Curtarolo (Padova) Italy

# MANUALE GENERALE DI INSTALLAZIONE E PROGRAMMAZIONE

# CE8002 STAR

IST0338V2/1

# Indice


CE8002 STAR - Caratteristiche tecniche ..... pag. 3
Numerazione delle zone ..... pag. 4
Zone bilanciate ..... pag. 4
Zone bilanciate con segnalazione di tamper ..... pag. 4
Tastiere ..... pag. 5
Satelliti ..... pag. 6
Antimanomissioni ..... pag. 6
Sezione alimentatrice ..... pag. 7
Scheda della centrale ..... pag. 8
Uscite di allarme ..... pag. 8
Uscite attive O.C. ..... pag. 8
Installazione della chiave ..... pag. 9
Gestione “Impulsiva” ..... pag. 9
Gestione “A Stato” ..... pag. 9
Cenni sulla gestione delle accensioni ..... pag. 10
TEL8002- Caratteristiche tecniche ..... pag. 11
Installazione ..... pag. 11
Tabella di programmazione ..... pag. 13

I prodotti devono essere impiegati secondo la destinazione prevista e in conformità alle norme applicabili alle varie tipologie impiantistiche.
Comunque prima della messa in esercizio dei prodotti installati, si dovrà provvedere al collaudo dell’impianto al fine di verificarne la funzionalità e l’osservanza delle norme di sicurezza secondo quanto indicato dalla legge n°46 del 05/03/90 e della normativa CEI 79-3.

L’apparecchio non dev’essere esposto a stillicidio o spruzzi d’acqua e nessun oggetto pieno di liquido dev’essere posto su di esso.

**NOVA** si riserva il diritto di apportare modifiche in qualsiasi momento e senza preavviso.

**CE8002 STAR - Caratteristiche tecniche**

Centrale a microprocessore che gestisce tutte le funzioni tipiche di un impianto di sicurezza e protezione, in quanto è in grado di discriminare le segnalazioni provenienti da sensori antieffrazione, antincendio, antirapina, soccorso medico, ecc.
Il sistema è costituito dalla centrale e da almeno una tastiera del tipo **(mod.KEY8002)** e può essere completato con la scheda satellite di espansione tipo **(mod.SAT8002),** con il combinatore telefonico digitale **(mod.TEL8002**) e con il modulo di sintesi vocale **(mod.VOC8002**).

I numeri preceduti da un "(+...)" tra parentesi, rappresentano le uscite aggiuntive che si ottengono utilizzando i vari tipi di satelliti o caratteristiche della centrale stessa.

| | |
|---|---|
| Tastiere | • **massimo n° 4 a display (mod. KEY8002)**, su 600 metri complessivi di cavo a 4 conduttori |
| Satelliti | • **massimo n° 1 satellite (mod. SAT8002)**<br>• il satellite ha a disposizione n.8 (+8 con modulo **EXPEURO**) zone |
| Zone di ingresso | • **n° 10** espandibili a 26, programmabili con rilevazione automatica dello stato di allarme e di antimanomissione, gestibile singolarmente.<br>• **n° 1** ingresso dedicato di antimanomissione, bilanciato e non escludibile. |
| Configurazione zone | • Istantanea, istantanea interna, istantanea con blocco, temporizzata 1, temporizzata 2, temporizzata con blocco 1, temporizzata con blocco 2, accensione ON, HOME, AREA, linea 24 ore, linea tamper, non usata |
| Opzioni di zona | • Impulsi, memoria allarme e ripristino, segnala tamper, funzione chime, door, zone in test, buzzer in allarme, attiva uscite O.C., AND zone e AND direzionale, stringa alfanumerica di 16 caratteri, Codifica Allarmi. |
| Memoria eventi | • **n° 250** eventi memorizzabili con data e ora ed esito delle telefonate |
| Uscite di allarme | • **n° 1** relè di allarme programmabile a due vie ed a sicurezza positiva. A queste uscite collegare solamente circuiti operanti con tensioni SELV.<br>• **n° 8** uscite transistorizzate (50 mA - Open Collector) su morsettiere per il collegamento con scheda a relè (**mod.MR4)** a richiesta.<br>**n° 1** uscita transistorizzata (100 mA - O.C.) su morsettiera dedicata alla linea Tamper<br>• **n° 1** uscita (50 mA - O.C.) su morsettiera d**i buon funzionamento** della centrale |
| Accensioni | • **n° 3** modalità di accensione automatica<br>• Da tastiera a display o da attivazioni esterne in modalit**à ON, HOME e AREA** |
| Codici | • **n° 8** codici utente disponibili da 4 a 6 cifre<br>• **n° 8** codici di **Emergenza** automatici **(con più di 1.000.000 di combinazioni)** |
| Controllo sulle alimentazioni | • segnalazione su display delle anomalie di funzionamento centrale. |
| Schede opzionali | • combinatore telefonico digitale (**mod.TEL8002**)<br>• scheda a sintesi vocale (**mod.VOC8002**) a 2 messaggi registrabili |
| Programmazione | • da tastiera a display con menù guidati facilitati |
| Tensione | • tensione stabilizzata nominale di alimentazione: 13.8 V ⎓ |
| Dimensioni | • tastiera: 170 x 120 x 35 mm<br>• contenitore (LxHxP): 355 x 340 x 110 mm<br>• contenitore H (LxHxP): 355 x 455 x 150 mm |
| Condizioni ambientali | • +5 °C / + 40 °C |
| Corrente max. assorbita dalla rete 230 V ~ | • (270 mA) con assorbimento di corrente totale da centrale di 1.5A |
| Corrente max. assorbita su 12 V ⎓ | • solo scheda centrale 80 mA |
| Corrente disponibile | • con batteria 7Ah: 900mA / con batteria 12Ah: 700mA |

**Numerazione delle zone**

Le zone di ingresso della centrale **CE8002STAR** sono numerate nel seguente ordine:

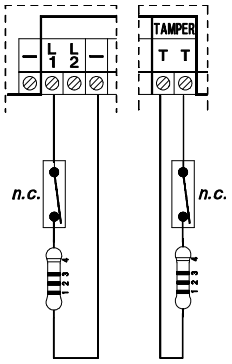
| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |

Le zone di ingresso del **1° Satellite** sono numerate nel seguente ordine:

**Per motivi tecnici le zone dalla 11 alla 24 non esistono.**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | |
| 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | Attivabili se installato il modulo **EXPEURO** |

**Zone bilanciate**




La centrale **CE8002 STAR** ha una configurazione base di dieci ingressi bilanciati, con una resistenza terminale da 4.700 ohm.
L'apertura o il cortocircuito di una zona, provoca una segnalazione di allarme. La protezione delle apparecchiature deve avvenire sfruttando la linea dedicata **TAMPER** oppure una zona di ingresso diversa della centrale, programmata in modalità **TAMPER**.

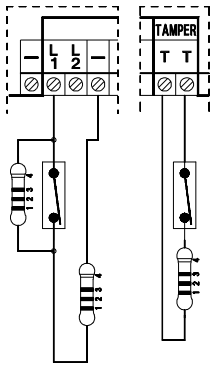
**Resistenza di bilanciamento**
**I colori della resistenza terminale R1 sono:**

| R1 | 4.700 ohm |
|---|---|
| **1) Giallo** | Valore: 4 |
| **2) Viola** | Valore: 7 |
| **3) Rosso** | Numero di zeri 2 |
| **4) Oro** | Tolleranza: 5% |

**Linea Tamper**

La linea dedicata **Tamper** deve essere bilanciata con un unica resistenza di terminazione.

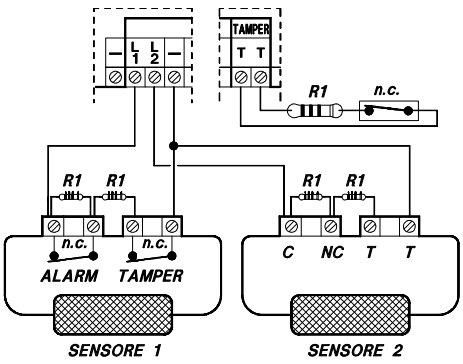
**Zone bilanciate con segnalazione di tamper**




Questa configurazione permette di riconoscere in centrale sia lo stato di allarme che di manomissione, utilizzando lo stesso circuito di zona.
Le zone programmate in questa modalità devono essere terminate con due resistenze terminali da 4.700 ohm. La prima resistenza identifica l'allarme di zona mentre la seconda la manomissione.
Facendo riferimento alla figura a fianco, aprendo il contatto, la centrale rileva lo stato di **allarme generale** del sensore, mentre il cortocircuito o il taglio della zona stessa, provoca un **allarme di manomissione**, anche ad impianto spento.
La selezione della modalità ***Zona con Segnalazione di Tamper*** può essere effettuata zona per zona.

La linea dedicata **Tamper** è sempre bilanciata con un unica resistenza di terminazione.

**LE ZONE NON IMPEGNATE VANNO COMUNQUE BILANCIATE**

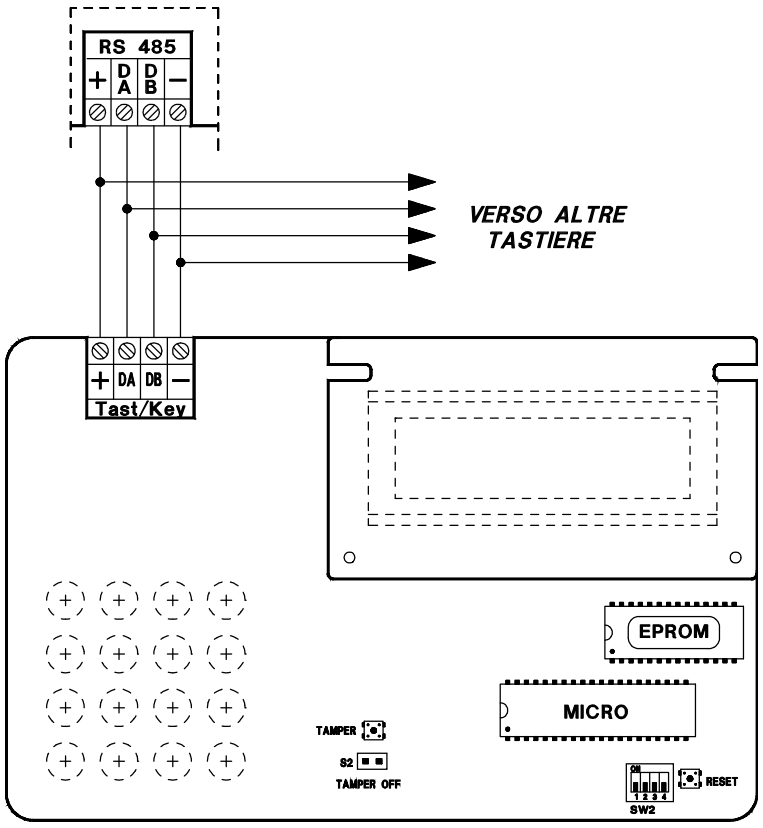



Esempio
A titolo di esempio, si riporta il collegamento di due sensori generici a due zone di ingresso, a doppio bilanciamento.
L'apertura del contatto **n.c. ALARM** provoca uno stato di allarme.
L'apertura del contatto **n.c. TAMPER** o un cortocircuito, provoca l'allarme di manomissione della corrispondente zona di ingresso.

**Resistenza di bilanciamento**
**I colori della resistenza terminale R1 sono:**

| R1 | 4.700 ohm |
|---|---|
| **1) Giallo** | Valore: 4 |
| **2) Viola** | Valore: 7 |
| **3) Rosso** | Numero di zeri 2 |
| **4) Oro** | Tolleranza: 5% |

## Tastiere




Per i collegamenti della tastiera devono essere rispettate le indicazioni dello schema seguente, collegando i morsetti dell'uscita seriale **RS485** della centrale, ai corrispondenti morsetti delle tastiere.

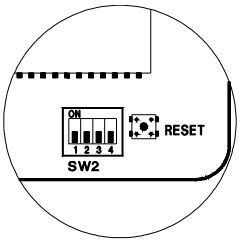
- Possono essere collegate, in parallelo sulla stessa porta seriale **RS485**, fino a **4 tastiere (mod.KEY8002).**
- Si consigliano cavi schermati a quattro conduttori della sezione di 0.5mm ciascuno.
- La lunghezza totale del cavo di collegamento può essere di 600 metri e deve essere suddivisa per tutte le tastiere ed l'espansione collegata.
- L'uscita di alimentazione positiva della porta seriale **RS485** é protetta dal fusibile F1 da 3.15A 250V.

La segnalazione contro l'apertura e lo strappo della tastiera dalla parete é già collegata e non può essere esclusa dalla programmazione; si raccomanda, quindi, di sistemare in modo corretto la molla del Tamper che preme sulla parete e di chiudere con cura la tastiera.

**Se al momento della prima alimentazione il Tamper non é premuto, la tastiera non si inizializza.**

Volendo escludere completamente il pulsante di antimanomissione, deve essere chiuso il **Ponte S2,** posto sulla scheda della tastiera.

### Indirizzamento




Qualora l'installazione prevedesse più punti di attivazione, le tastiere installate devono essere indirizzate utilizzando il dip switch a quattro vie, posto sulla scheda delle tastiere stesse.
Si deve tener presente che la numerazione delle tastiere deve essere progressiva.

Ad esempio, se fossero state installate n° 2 tastiere, la prima tastiera a display dovrà avere "indirizzo 1" e la seconda "indirizzo 2".

Nella programmazione della centrale si dovrà dichiarare il numero delle tastiere collegate.

Premendo contemporaneamente i tasti **(CLR)** ed **(ESC)** è possibile verificare il corretto indirizzamento.

| Indirizzo tastiere | **Dip 1** | **Dip 2** | **Dip 3** | **Dip 4** |
|---|---|---|---|---|
| **Tastiera 0** | Off | Off | Off | Off |
| **Tastiera 1** | On | Off | Off | Off |
| **Tastiera 2** | Off | On | Off | Off |
| **Tastiera 3** | On | On | Off | Off |

**Per indirizzare le tastiere, posizionare i dip secondo la tabella.**

Si deve tener presente che non vi possono essere più tastiere con lo stesso indirizzo, altrimenti cesseranno di funzionare e la centrale attiverà un allarme Tamper.
In questo caso, per ripristinare il funzionamento, si deve:
a) dare i corretti indirizzi alle tastiere;
b) togliere e ridare alimentazione a tutte le tastiere.

**Satelliti**

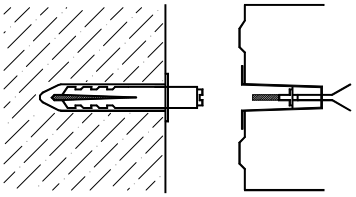
La scheda di espansione **mod.SAT8002**, va collegata alla seriale **RS485** della centrale nello stesso modo delle tastiere.

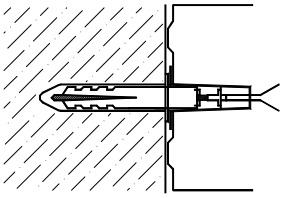
| | |
|---|---|
| **SAT8002** | Scheda di espansione per zone a singolo o doppio bilanciamento. |
| Zone di ingresso | • n° 8 ingressi (n°16 con **mod.EXPEURO**)<br>• n° 1 dedicato all'antimanomissione |
| Collegamenti | • Con quattro conduttori |
| Contenitori | • Contenitore singolo CONT RX460<br>• Contenitore multiplo CE8000 STAR<br>• Contenitore multiplo CE8000 STAR H |

**Indirizzamento**

| Indirizzo satellite | **Dip 1** | **Dip 2** | **Dip 3** | **Dip 4** |
|---|---|---|---|---|
| **Satellite 1** | Off | Off | Off | Off |

**Antimanomissioni**





Tutte le antimanomissioni del contenitore della centrale devono essere collegate all'ingresso Tamper avendo cura di installare nel modo corretto il kit antistrappo dato in dotazione alla centrale.

Si fa notare che le segnalazioni di antimanomissione delle zone programmate con lettura del doppio bilanciamento vengono gestite direttamente dalla centrale.

**Installazione antistrappo**

1. Forare la parete in corrispondenza del foro sul fondo del contenitore destinato all'alloggiamento dell'antistrappo.
2. Inserire il tassello nel foro della parete ed avvitare il distanziatore.
3. Inserire dall'esterno l' antistrappo sull'apposito foro sul fondo del contenitore.

Fissare saldamente il contenitore alla parete, controllando che il distanziatore avvitato sul tassello vada a premere sulla molla del pulsante antistrappo.

**Sezione alimentatrice**

L'alimentatore inserito nella scheda di elaborazione é stabilizzato a 13.8V⎓ e limitato in corrente di 1.5A. La corrente di utilizzo per il carico esterno é dipendente dalla batteria adoperata per l'autoalimentazione della centrale.

| | | |
|---|---|---|
| **F** | **Fusibile di ingresso 230V~** | 250mA T (Ritardato) - 250V |
| **F1** | **F 3.15A L 250V** | Protezione uscita alimentazione positiva della seriale RS485 |
| **F2** | **F 3.15A L 250V** | Protezione ingresso bassa tensione alternata |
| **F3** | **F 3.15A L 250V** | Protezione contro l'inversione di polarità della batteria |
| **F4** | **F 1A L 250V** | Protezione uscita alimentazione positiva delle zone 1-10 |
| **F5** | **F 3.15A L 250V** | Protezione tensioni positive sezione allarme (+, S.A. e +S) |

**Tabella**

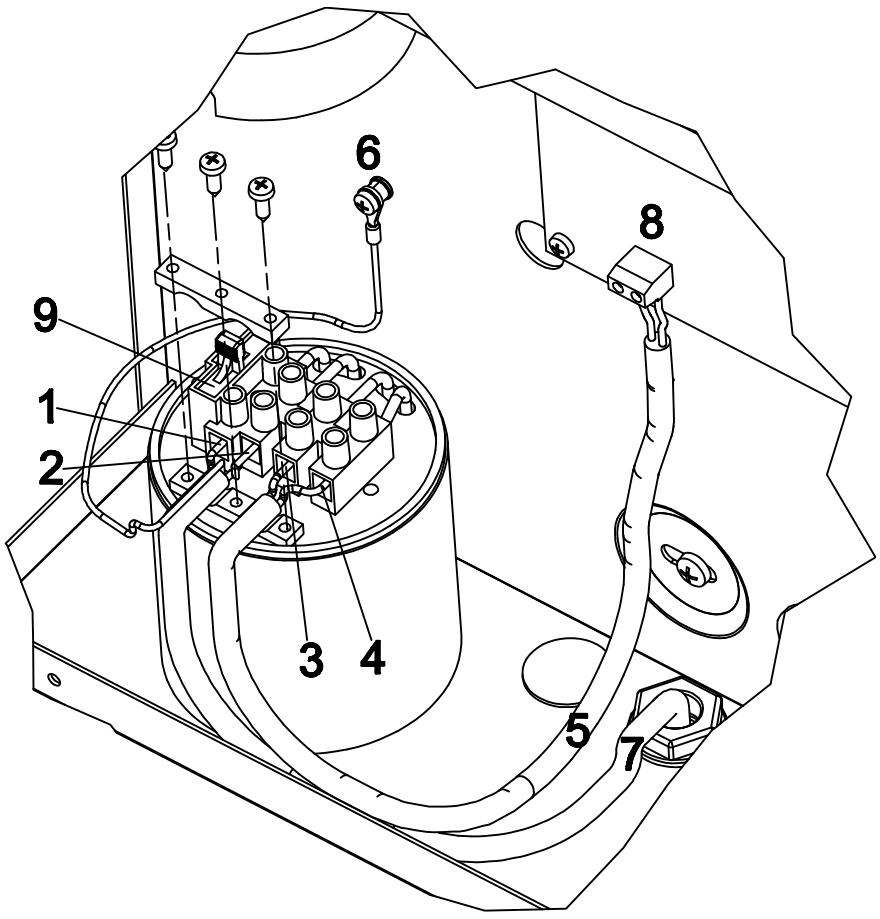
| | | |
|---|---|---|
| Alimentazione di rete | 230V~ (+/-10%) 50Hz | |
| Tensione | tensione stabilizzata nominale di alimentazione | 13,8 V⎓ |
| Corrente max. assorbita dalla rete 230 V~ | con assorbimento di corrente totale di 1,5A | 270 mA |
| Assorbimento tastiera a display | a display spento<br>a display acceso | 65 mA<br>170 mA |
| Tensione di uscita a 230V~ -10% | a vuoto<br>a massimo carico | 13,8 V⎓<br>13,2 V⎓ |
| Tensione di uscita a 230V~ +10% | a vuoto<br>a massimo carico | 13,8 V⎓<br>13,6 V⎓ |
| Corrente disponibile con batteria interna da 6.5 Ah | utilizzo esterno<br>ricarica batteria | 900 mA<br>250 mA |
| Corrente disponibile con batteria interna da 12 Ah | utilizzo esterno<br>ricarica batteria | 700 mA<br>450 mA |

**Collegamenti esterni**

Inserire un interruttore di rete onnipolare nell'installazione elettrica dell'edificio.
Collegare i conduttori con la sigla 230V~ ai morsetti d'ingresso della tensione di rete e quelli contrassegnati con 18V~ all'ingresso della scheda della centrale.
Porre un capicorda ad occhiello sul filo di terra e fissarlo alla torretta filettata contrassegnata col riferimento di terra.
La scheda della centrale viene collegata a terra attraverso le torrette metalliche del contenitore.

**Uscita per l'alimentazione 230V~, deve essere collegata con cavi a doppio isolamento.**

**Trasformatore toroidale**



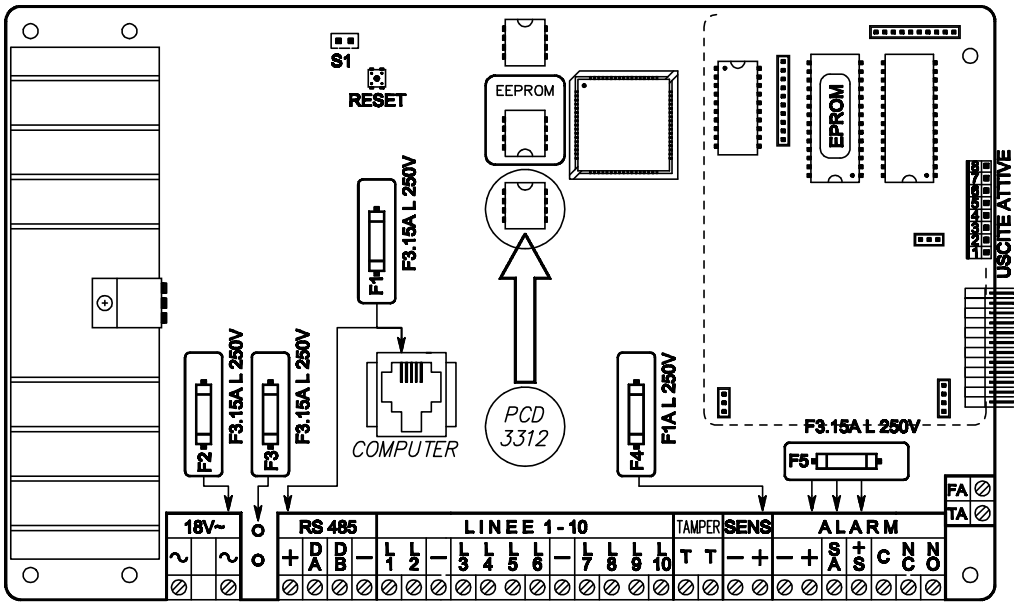

**Il trasformatore toroidale va collegato nel seguente modo:**

(1) Fase 220V~
(2) Neutro 220V~
(3) 18V~
(4) 18V~
(5) Guaina H03VV 2 x 0.50
(6) Morsetto di terra
(7) Guaina doppio isolamento
(8) Circuito elettronico
(9) Fusibile

**Fissaggio del trasformatore toroidale alla centrale:**

per il fissaggio utilizzare le strip biadesive in dotazione.
Attaccare le strip biadesive sul fondo del trasformatore ed appoggiare lo stesso alla centrale, con una leggera pressione, nella posizione evidenziata nella figura a lato.

**Scheda della centrale**




**NOTA:** Il componente PCD 3312 è già saldato sulla scheda della centrale, quindi non è inserito nella confezione del TEL8002.

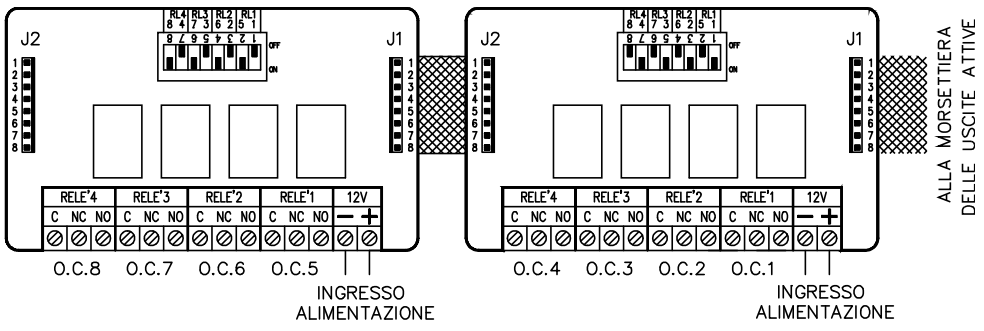
**Uscite di allarme**

La centrale comanda un relè a sicurezza positiva con due scambi, di cui uno completamente libero da tensioni.
Le uscite contrassegnate dalla sigla **ALARM** sono comandate da un relè a sicurezza positiva, con portata di 2A a 12Volt; questo è normalmente attivo quando la centrale é in stato di quiete. A queste uscite collegare solamente circuiti operanti con tensioni SELV.

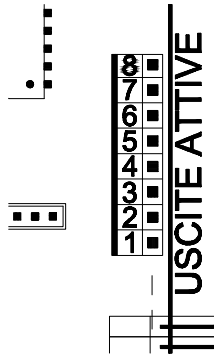
| | |
|---|---|
| **+ / -** | uscita protetta da fusibile **F5** da F3.15A L 250V. Fornisce l'alimentazione per la ricarica della batteria della sirena autoalimentata. |
| **+ S.A.** | uscita protetta da fusibile **F5** da F3.15A L 250V. E' il comando di allarme per la sirena autoalimentata e fornisce costantemente un positivo che viene a mancare quando la centrale é in stato di allarme. |
| **+ S** | uscita protetta da fusibile **F5** da F3.15A L 250V. E' il comando di allarme per la sirena interna non autoalimentata a 12 Volt ⎓ . |
| **[C] [NC] [NO]** | scambio non alimentato, completamente libero da tensioni del relè di allarme a sicurezza positiva. **C** scambio comune, **NC** scambio normalmente chiuso e **NO** scambio normalmente aperto. |

**Uscite attive O.C.**

La centrale ha **otto** uscite attive transistorizzate; forniscono un negativo transistorizzato, per collegamento con modulo opzionale **(mod.MR4),** quando si verifica l'evento che é stato associato.




**Moduli MR4**




**Uscite O.C.**

**Uscite O.C .**

Per il collegamento del modulo **MR4** con la micro-morsettiera tagliare il cavetto e fissare i terminali dei fili nella morsettiera.
Uscite attive O.C. dalla **n° 1 alla n° 8** sono programmabili; per attivarsi quando si verificano certi eventi o per essere attivati dall'utente**.**

**Uscita attiva (TA)**

Uscita dedicata alla linea **Tamper**; è un uscita a sicurezza positiva e, quindi, fornisce costantemente un negativo transistorizzato che viene a mancare quando si verifica un allarme dell'ingresso dedicato all'antimanomissione in centrale o quando si verifica un allarme di antimanomissione delle zone programmate per ***segnalare il tamper***.

**Uscita attiva (FA)**

Uscita che controlla il **corretto funzionamento della centrale**; é un'uscita a sicurezza positiva e, quindi, fornisce costantemente un negativo transistorizzato che viene a mancare quando si verifica un guasto con blocco del microprocessore.

**Installazione della chiave**

La centrale ha la possibilità di essere accesa anche da un attuatore esterno oltre la tastiera; per mezzo degli ingressi di zona opportunamente programmati come accensione in modalità **ON**, **HOME** o **AREA**.

**Programmazione Centrale**

**Prog. Chiave**

Programmare "Impulsiva**"** o "A Stato" a seconda della gestione desiderata**.**

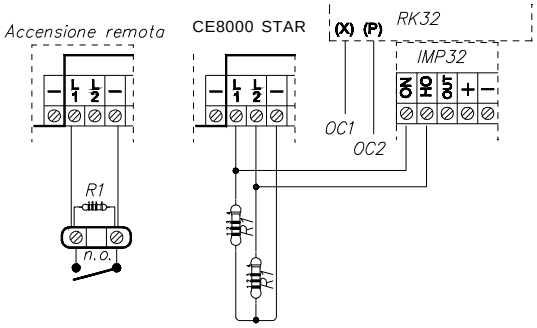
**Prog. Zona**

Programmare una zona come **Chiave ON:** (Accensione ON) quindi sbilanciando questo morsetto con un negativo per qualche secondo "gestione Impulsiva" o mantenendo lo sbilanciamento "gestione A Stato", la centrale si accenderà in modalità ON e le zone programmate come "Incluse in ON" saranno considerate come attive a tutti gli effetti, stesso discorso per la zona programmata come **Chiave HOME**: (Accensione HOME)e per la zona programmata come **Chiave AREA**: (Accensione AREA).

**Gestione "Impulsiva"**

La gestione impulsiva permette di gestire la centrale indifferentemente sia da tastiera che da chiave elettronica.

**Schema di collegamento RK320 e NIMP32 (Impulsiva)**




**Chiave Elettronica (mod.RK320 + mod.NIMP32)**

**Ponte P3 aperto** (elimina il ritardo dei 60 secondi)

**Ponte P4 in posizione B** (il led rosso viene comandato totalmente dal morsetto X).

Collegare il **morsetto (X)** all'uscita OC1 -> **"Acc. per RK32"** -> tempo 255.

Collegare il **morsetto (P)** all'uscita OC2 -> **"Stato zona"** -> tempo 255 -> Associa zone.

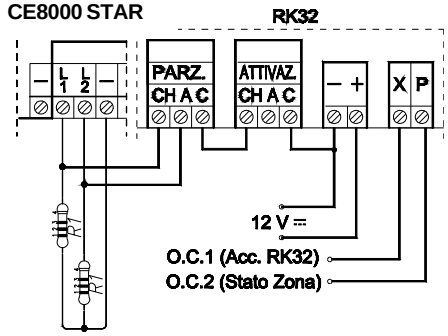
**Gestione "A Stato"**

La gestione a Stato ipotizza la gestione dell'impianto solo da chiave elettronica e di utilizzare la tastiera solo nel caso in cui si voglia attuare un accensione con esclusione dell'inseritore esterno (nel caso in cui si dovesse perdere una chiave elettronica e la si volesse escludere).

**ATTENZIONE:** in questo modo, se l'impianto fosse stato acceso in precedenza da chiave elettronica, lo si può spegnere solo da chiave elettronica.

**Le resistenze R1 nei vari disegni devono avere un valore di 4.700 ohm**

**Schema di collegamento RK320 (A Stato)**




**Chiave Elettronica (mod.RK320)**

**Ponte P3 aperto** (elimina il ritardo dei 60 secondi)

**Ponte P4 in posizione B** (il led rosso viene comandato totalmente dal morsetto X).

Collegare il **morsetto (X)** all'uscita OC1 **-> "Acc. per RK32"** -> Settore # -> tempo 255.

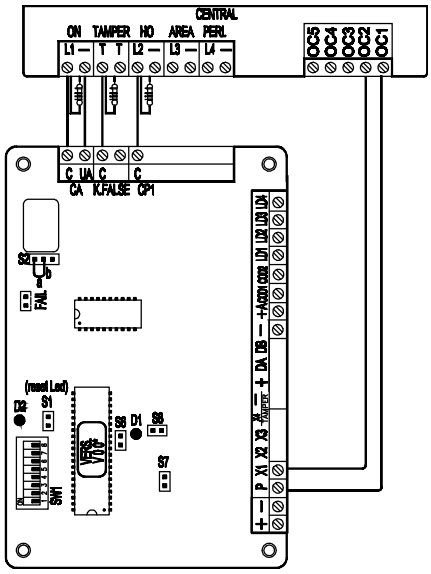
Collegare il **morsetto (P)** all'uscita OC2 -> **"Stato zona"** -> tempo 255 -> Associa zone.

**Schema di collegamento / programmazione scheda chiave NB1**

**Programmazione della centrale**

Programmare la zona **L1** come **Chiave ON** .
Programmare la zona **L2** come **Chiave HOME** .
L'uscita **O.C. 2** deve essere programmata con modalità **Accensione per RK32** e **Tempo Attivazione 255 secondi**
L'uscita **O.C. 1** deve essere programmata con modalità **Stato Zone** e **Tempo Attivazione 255 secondi** ed associata a tutte le zone interessate.
Se la chiave elettronica viene utilizzata in modalità **IMPULSIVA**, programmare il **Mod. funzionamento chiave** come **Impulsivo**
Se la chiave elettronica viene utilizzata in modalità **A STATO**, programmare il **Mod. funzionamento chiave** come **A Stato**

L'esempio di programmazione sopra riportato è da considerarsi indicativo. Qualsiasi zona di ingresso può diventare ingresso di accensione.




| | |
|---|---|
| **DIP 1 (dip8:off)** | **(OFF) Accensione condizionata:** quando si comanda una accensione, questa viene eseguita solo se l'ingresso "P" è attivo o lampeggiante al momento dell'estrazione della chiave. Se queste condizioni non si verificano, il comando viene ignorato. Non attivo con la funzione apri porta.<br>**(ON) Accensione condizionata:** disabilitata |
| **DIP1 (dip8:on)** | **(OFF) Uscita CA**: veloce<br>**(ON) Uscita CA:** lenta |
| **DIP 2** | **(OFF) Parzializzazione tipo "sr":** accendendo in parzializzato si attiva prima il relè di parzializzazione, poi quello totale (solo a STATO)<br>**(ON) Parzializzazione tipo "sr":** disabilitata |
| **DIP 3** | **(OFF) Led** lettore normalmente **ACCESI**<br>**(ON) Led** lettore normalmente **SPENTI** |
| **DIP 4** | **(OFF)** i lettori collegati in COD1 non hanno restrizioni<br>**(ON)** i lettori collegati in COD1 potranno operare solo accensioni in ON |
| **DIP 6** | **(OFF)** Uscite scheda con funzionamento **IMPULSIVO**<br>**(ON)** Uscite scheda con funzionamento **A STATO** |
| **DIP 7 (dip8:off)** | **(OFF)** 1 accensione<br>**(ON)** 2 accensioni |
| **DIP 8** | **(OFF) Funzione apri porta:** disabilitata<br>**(ON) Funzione apri porta :** commuta l'uscita CA, subito dopo aver riconosciuto la chiave, per un tempo dipendente da **DIP1** e **DIP6.** |
| **COD 2** | I lettori collegati in **COD2** non sono abilitati all'accensione **ON** |

**Cenni sulla gestione delle accensioni**

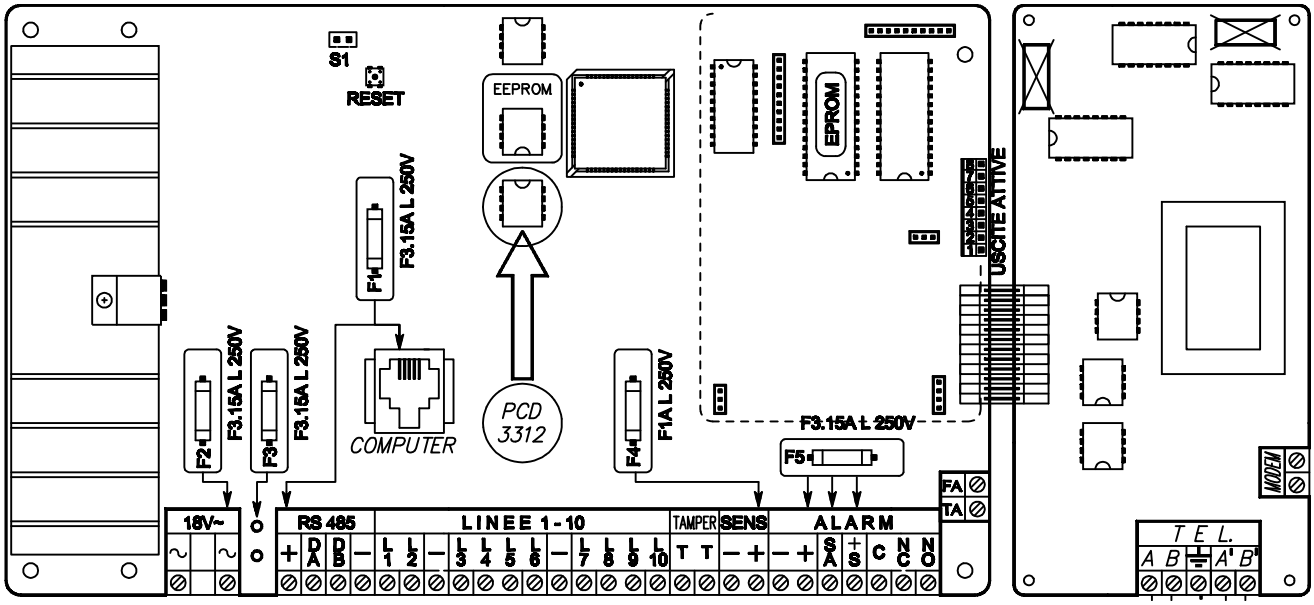
La centrale permette tre tipi di accensione: **ON, HOME e AREA**. Ad ogni tipo di accensione è possibile associare arbitrariamente qualsiasi insieme di zone della centrale.
Quando la centrale viene accesa in una delle tre modalità possibili, le zone associate a quella modalità risulteranno attive e potranno segnalare allarme.
L'accensione della centrale, se effettuata da una chiave esterna, può avvenire in due modi diversi: ***impulsivo*** o ***a stato***. Quando viene comandata da tastiera, l'accensione è **sempre** impulsiva.
La differenza fondamentale tra la modalità ***impulsiva*** e quella ***a stato*** è che nella prima, se la centrale è stata accesa da una chiave esterna può essere spenta da tastiera e viceversa, mentre nella seconda la centrale non può essere spenta da tastiera fintanto che una chiave esterna la mantiene accesa a stato.
La centrale stabilisce un ordine gerarchico delle accensioni in cui la modalità ON è quella di livello più alto e fanno seguito nell'ordine le modalità HOME e AREA. Questo determina che se viene comandata un'accensione e più tardi subentra un'altra di livello più alto, la centrale passa alla modalità di livello maggiore.

- **Esempio 1:** la centrale viene accesa in modalità HOME da una chiave esterna ***a stato***. Più tardi viene comandata da tastiera l'accensione ON. La centrale passa in accensione ON. Se poi viene spenta da tastiera, rimane accesa in modalità HOME, fino a quando la chiave esterna ***a stato*** la spegne completamente.
- **Esempio 2:** La centrale viene accesa in modalità ON da una chiave esterna ***a stato***. Più tardi viene comandata da tastiera l'accensione AREA. La centrale rimane accesa in modalità ON. Se poi viene spenta dalla chiave ***a stato***, passa in accensione AREA, fino a quando viene spenta completamente da tastiera.
- **Esempio 3:** La centrale viene accesa da tastiera in qualsiasi modalità. Più tardi interviene una chiave ***impulsiva*** di qualsiasi modalità. La centrale si spegne. Lo stesso accade se la centrale viene accesa da chiave impulsiva e poi viene spenta da tastiera.

**TEL8002- Caratteristiche tecniche**

| | |
|---|---|
| Collegamenti esterni: | • linea telefonica commutata e derivata interna |
| Numeri di telefono: | • n° 8 associabili a qualsiasi evento di allarme o tecnico |
| Protocolli: | • FAST FORMAT con canali assegnabili<br>• SIA<br>• SIA_HAYES<br>• VOCALE **(mod.VOC8002)**<br>• CONTACT-ID |
| Messaggi (Solo con scheda di sintesi vocale **mod.VOC8002**): | • N.2 messaggi registrabili da 10 secondi. |
| Tensione: | • tensione nominale: 12 V⎓ |
| Condizioni ambientali: | • + 5 °C / + 40 °C |
| Assorbimento: | • in quiete: 20 mA<br>• in trasmissione: 58 mA |
| Dimensioni scheda: | • 200 x 120 x 60 mm |
| Omologazione: | • Min. PP.TT: n° IT/96/TF/080 |

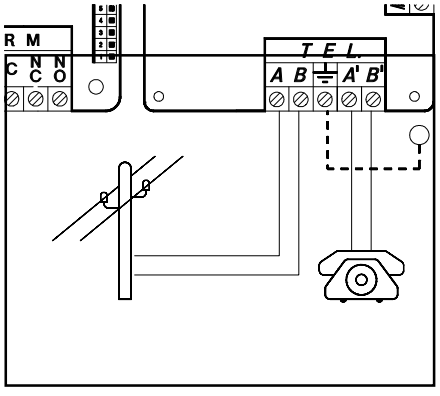
**Installazione**




**Come procedere**

a. Deve essere tolta completamente l'alimentazione, sia di rete che batteria.
b. Inserire gli appositi distanziatori in plastica nei fori posti sulla destra della base di fissaggio della scheda della centrale.
c. Inserire la scheda, rispettando i fori di fissaggio, del combinatore telefonico unendo i due connettori.
d. Avvitare la scheda del combinatore sui distanziatori di plastica e torrette in metallo.
e. Ridare l'alimentazione alla centrale.

**Collegamento della linea telefonica**

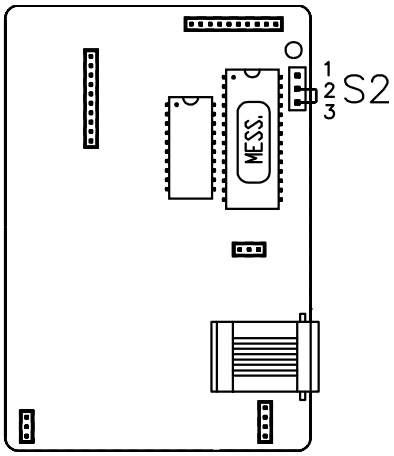



La linea telefonica va collegata tenendo presente che, per un corretto funzionamento degli scaricatori di tensione inseriti nel circuito, deve essere collegata la linea di terra all'apposito morsetto.

**Questa sicurezza è garantita dall'integrità della messa a terra di protezione.**

**AB :** collegamento alla linea telefonica di entrata, a monte di tutti gli eventuali apparecchi telefonici dell'impianto.
**A'B' :** collegamento agli eventuali apparecchi telefonici dell'impianto.

**Scheda di sintesi vocale**




**Scheda elettronica**

Sulla scheda elettronica di sintesi vocale trovano posto tutti i componenti per la registrazione e l'ascolto del messaggio.

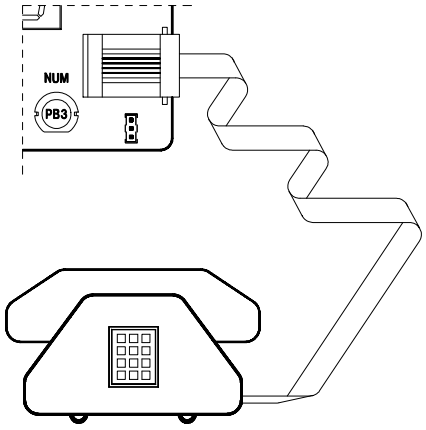
**Registrazione e controllo dei messaggi**

Per registrare i messaggi e per poterli controllare è sufficiente un normale apparecchio telefonico elettronico, tipo SIRIO fornito dalla TELECOM, collegato all'apposita presa a plug posta sul circuito di sintesi vocale; verificare che il telefono sia in modalità DTMF (MF).

**Inserimento del circuito**

1. Togliere completamente l'alimentazione alla centrale.
2. Inserire in modo corretto la scheda di sintesi vocale sul circuito della centrale **CE8002STAR** facendo coincidere i 4 connettori maschi posti sulla faccia inferiore del circuito con altrettanti connettori femmine posti sul circuito della centrale **CE8002STAR**; premere poi delicatamente fino al suo completo inserimento.

Per poter registrare ed ascoltare i messaggi con la scheda **mod.VOC8002**, la scheda **mod.TEL8002** deve essere collegata alla centrale e in programmazione il telefonico deve essere programmato come installato.




1. Ridare alimentazione alla centrale
2. Spostare il ponticello **S2** in posizione **(2-3)**
3. Collegare l'apparecchio telefonico usando la presa a plug, posta sulla scheda di sintesi
4. Alzare il ricevitore dell'apparecchio telefonico
5. Attivare la registrazione attraverso il menù **"Reg.Messaggi"**
6. Parlare con voce forte e chiara sul ricevitore dell'apparecchio telefonico; controllare sulla tastiera il trascorrere dei secondi
7. **NOTA:** Se il messaggio termina prima dei 10", è consigliabile premere il tasto **(ESC)** sulla tastiera per sospendere la registrazione (in questo modo si evita di lasciare una coda di silenzio nel messaggio)
8. Attivare l'ascolto attraverso il menù **"Asc.Messaggi"**, ascoltando il messaggio dal ricevitore dell'apparecchio telefonico
9. Se la registrazione non fosse avvenuta in modo soddisfacente, devono essere ripetute le operazioni partendo dal punto 5
10. Al termine, sconnettere l'apparecchio telefonico dal plug posto sulla scheda di sintesi
11. Spostare il ponticello di protezione dei messaggi **S2** in posizione **(1-2)**

**Tabella di programmazione**

| Vers. CENTRALE: | Vers. TASTIERA: | TEL8002: | VOC8002: |
|---|---|---|---|

**Installazione**

| Tastiera a display: (1) | Telefonico: (NO) | Espansioni: (SI/NO) |
|---|---|---|

**Zone**

| | Tipo | ON | HO | AR | Tamper | STRINGA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |
| 29 | | | | | | |
| 30 | | | | | | |
| 31 | | | | | | |
| 32 | | | | | | |
| 33 | | | | | | |
| 34 | | | | | | |
| 35 | | | | | | |
| 36 | | | | | | |
| 37 | | | | | | |
| 38 | | | | | | |
| 39 | | | | | | |
| 40 | | | | | | |

**Prog. O.C.**

| | FUNZIONE | TEMPO | ASSOCIA ZONE | STRINGA |
|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |

**Codici Utente**

| | Cod. 1 | Cod. 2 | Cod. 3 | Cod. 4 | Cod. 5 | Cod. 6 | Cod. 7 | Cod. 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Codice** | 000010 | 000020 | 000030 | 000040 | 000050 | 000060 | 000070 | 000080 |
| **Codice Emergenza** | 000011 | 000021 | 000031 | 000041 | 000051 | 000061 | 000071 | 000081 |
| **Accende in ON** | si | no | no | no | no | no | no | |
| **Accende in HOME** | no | no | no | no | no | no | no | |
| **Accende in AREA** | no | no | no | no | no | no | no | |
| **Spegne centrale** | si | no | no | no | no | no | no | |
| **Spegne senza OFF** | no | no | no | no | no | no | no | |
| **Cambia codice** | si | no | no | no | no | no | no | |
| **Vede memoria** | si | no | no | no | no | no | no | |
| **Abilit. OFF ZONE** | si | no | no | no | no | no | no | |
| **Esclude Buzzer** | si | no | no | no | no | no | no | |
| **Comunica Codice** | no | no | no | no | no | no | no | |
| **Com. Cod. Emergenza** | no | no | no | no | no | no | no | |
| **Interrompe com.** | no | no | no | no | no | no | no | |
| **Test Uscite** | no | no | no | no | no | no | no | |
| **Reset linea Fire** | si | no | no | no | no | no | no | |
| **Attiva USER** | no | no | no | no | no | no | no | |
| **Parzializza USER** | | | | | | | | |
| **Attiva O.C.** | 0 | no | no | no | no | no | no | |
| **O.C. emergenza** | 0 | no | no | no | no | no | no | |

**Programmazione Numeri Telefonici**

| | Numero | Protocollo | Account | Ass. Zone | Tentativi |
|---|---|---|---|---|---|
| **Telefono 1** | | | | | |
| **Telefono 2** | | | | | |
| **Telefono 3** | | | | | |
| **Telefono 4** | | | | | |
| **Telefono 5** | | | | | |
| **Telefono 6** | | | | | |
| **Telefono 7** | | | | | |
| **Telefono 8** | | | | | |

**Opzioni telefoniche**

| | | |
|---|---|---|
| **Ascolto linea libera :** | **Pausa tentativi :** | **Salto segreteria: impostare NO** |
| **Numerazione :** | **Num. ripetizine vocale:** | **Numero squilli RB: inpostare NO** |
| **Connessione :** | **Ascolto alla risposta** | |

15 GIU 02
00 : 00 : 15

# PROGRAMMAZIONE

******
00 : 00 : 15

Inserire **Codice Installatore** seguito da **(ENT)**
(di fabbrica: 000000)

CE8002 Star
nova

Se il codice viene riconosciuto, comparirà la scritta "**CE 8002 Star**"
Premere **(ENT)** per entrare

# Installazione

Installazione
ENT ↑↓

Tastiere Display
1 (max. 4)

Espansioni Zona
NO

Telefonico
NO

**Tastiere a Display**
Definisce il numero di tastiere che risulteranno connesse al sistema.
**Espansioni Zona**
Definisce se esiste il satellite connesso al sistema.
**Telefonico**
Impostando "SI", si abilita il combinatore telefonico ad eseguire le telefonate programmate.

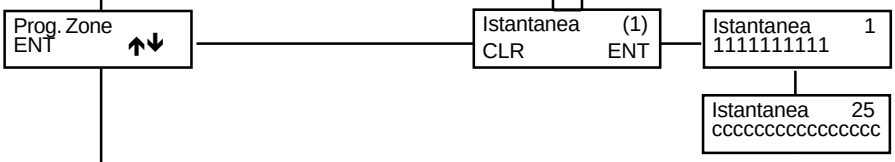
Premere **(CLR)** per variare
Scivere il numero desiderato
Premere **(ENT)** per confermare

a pagina
seguente

da pagina precedente

# Zone

- Ad ogni pressione del tasto **(CLR)**, si presentano tutte le possibili modalità di configurazione delle zone
- Premere **(ENT)** per confermare la modalità prescelta
- Premere **(ENT)** per visualizzare le prime 10 zone, che sono programmate di fabbrica come Istantanea (1).




- Premere **(CLR)** per poter variare Spostare il cursore che lampeggia con le frecce **(➔)** e **(➔)** in corrispondenza della zona che deve essere programmata con la modalità prescelta
- Premere **(CLR)** per poter variare
- Per spostarsi su un eventuale gruppo di altre zone, se esistenti, usare le frecce **(↑)** e **(↓)**
- Premere **(ENT)** per confermare ed **(ESC)** per tornare

**Tasto Funzione (5) "Fast Select"**
Durante la fase di programmazione delle zone, il tasto **(5)**, agevola il cambiamento di interi gruppi di zone, nella selezione da SI a NO o viceversa. Questo procedura è attiva in qualsiasi menù nel quale si esegue la selezione "SI/NO".

**Esempio:** selezionando la modalità (Non Usata) con le zone (1111111111) premendo **(5)** le zone risulteranno (ccccccccc).

a pagina "Accensioni"

**LISTA FUNZIONI**

**[c] Non usata:** si esclude la zona dall'analisi della centrale; qualora ci fossero ingressi non utilizzati. Tuttavia questi ingressi devono essere bilanciati con una resistenza (4K7).

**[1] Istantanea:** zona che provoca un allarme immediato quando si sbilancia a centrale accesa.

**[2] Istantanea Interna:** zona istantanea che viene automaticamente esclusa durante il tempo di ingresso e di uscita di una zona temporizzata; nel caso ci fossero più zone temporizzate, si deve far riferimento a quella con il tempo più lungo. A centrale accesa, quando non sono in corso né il tempo di uscita né quello di rientro, lo sbilanciamento di questo ingresso provoca un allarme immediato. **Questa particolare zona può essere utilizzata per proteggere il percorso che va dalla zona di ingresso alla tastiera, affinché entrando da un ingresso temporizzato, le zone programmate come istantanee interne risultino temporaneamente escluse, mentre entrando da un qualsiasi ingresso diverso da quello temporizzato queste zone risultino istantanee.**

**[3] Temporizzata 1:** all'accensione della centrale si rende attivo il tempo di uscita 1, segnalato dal suono intermittente del cicalino della tastiera. Terminato questo tempo, se l'ingresso viene sbilanciato, si rende disponibile il tempo di rientro 1, segnalato da un suono intermittente a frequenza elevata; scaduto quest'ultimo tempo si attiva un allarme, se la centrale non è stata, nel frattempo, spenta.

**[4] Temporizzata 2:** all'accensione della centrale si rende attivo il tempo di uscita 2, segnalato dal suono intermittente del cicalino della tastiera. Terminato questo tempo, se l'ingresso viene sbilanciato, si rende disponibile il tempo di rientro 2, segnalato da un suono intermittente a frequenza elevata; scaduto quest'ultimo tempo si attiva un allarme, se la centrale non è stata, nel frattempo, spenta.

**[5] Istantanea con Blocco:** zona istantanea che viene automaticamente esclusa se risulta sbilanciata al momento dell'accensione della centrale; rimane esclusa fino allo spegnimento della centrale stessa. **Questa particolare zona può essere utilizzata per automatizzare l'esclusione della zona da proteggere al momento dell'accensione. Se per esempio volessimo escludere in modo automatico dei balconi o porte che al momento dell'accensione possono risultare aperti.**

**[6] Temporizzata 1 con blocco:** zona che viene automaticamente esclusa se, al termine del tempo di uscita 1 della zona temporizzata 1, risulta sbilanciata; viene inserita automaticamente al suo ribilanciamento. Ad un suo successivo sbilanciamento, la zona sarà temporizzata con tempo di ingresso secondario 1.

**[7] Temporizzata 2 con blocco:** zona che viene automaticamente esclusa se, al termine del tempo di uscita 2 della zona temporizzata 2, risulta sbilanciata; viene inserita automaticamente al suo ribilanciamento. Ad un suo successivo sbilanciamento, la zona sarà temporizzata con tempo di ingresso secondario 2. **Queste particolari zone possono essere utili per la protezione di automatismi quali portoni, basculanti o cancelli soggetti ad una propria temporizzazione in chiusura. Questo blocco permette di escludere momentaneamente la zona che si trova ancora aperta nel momento in cui termina la temporizzazione in uscita, per poi reincluderla quando la zona si richiude.**

**[a] Linea 24 ore:** zona indipendente dall'accensione della centrale, attiva sia a centrale spenta che a centrale accesa; può essere esclusa dalla funzione di "OFF ZONE".

**[b] Tamper:** zona indipendente dall'accensione della centrale, attiva sia a centrale spenta che a centrale accesa; é usata per collegare le antimanomissioni e non può essere esclusa dalla funzione di "OFF ZONE".

**[O] Chiave ON:** zona per accensione remota in modalità ON; quindi, lo sbilanciamento della zona così programmata provocherà l'accensione in modalità ON della centrale, attivando le relative zone associate.

**[H] Chiave HOME:** zona per accensione remota in modalità HOME; quindi, lo sbilanciamento della zona così programmata provocherà l'accensione in modalità HOME della centrale, attivando le relative zone associate.

**[A] Chiave AREA:** zona per accensione remota in modalità AREA; quindi, lo sbilanciamento della zona così programmata provocherà l'accensione in modalità AREA della centrale, attivando le relative zone associate.

da pagina precedente

# Impulsi

Prog. Impulsi ENT ↑↓ — Num. zona # 1 (max. 40) — Numero Impulsi 1 (max. 10)

- Premere **(CLR)** per variare
- Scrivere numero degli impulsi
- Premere **(ENT)** per confermare
- Premere **(ESC)** per tornare

Per ogni linea di ingresso della centrale é possibile determinare il numero di sbilanciamenti che saranno necessari per attivare le uscite di allarme associate. In fabbrica é programmato che un unico sbilanciamento della zona provochi lo stato di allarme della centrale.

L'intervallo di tempo entro il quale gli impulsi vengono sommati é programmabile nel Menù dei Tempi; scaduto questo tempo il contatore viene azzerato.

Se la zona rimane sbilanciata per 30 secondi si avrà comunque uno stato di allarme, indipendentemente dal numero degli impulsi programmati.

# Accensioni

Prog. Accensioni ENT ↑↓ — Inserita ON ENT ↑↓ — Inserita ON 1 sssssssss — Inserita ON 25 sssssssssssssss

Inserita HOME ENT ↑↓

Inserita AREA ENT ↑↓

Abil. Quick Arm NO

Acc.Condizionata NO

- La prima riga mostra la modalità prescelta
- La seconda riga indica se ciascuna zona sarà inserita con l'accensione prescelta, oppure disinserita
  - Premere **(CLR)** per variare
  - Premere **(←)** o **(➔)** per spostare il cursore lampeggiante in corrispondenza della zona che deve essere inserita o non inserita all'accensione prescelta**.**
  - Premere **(CLR)** per variare
  - Premere **(ENT)** per confermare
  - Usare le freccie **(↑)** e **(↓)** per spostarsi su un eventuale gruppo di altre zone, se esistenti.
- Impostando **"S"**, si stabilisce quali zone dovranno essere rilevate all'accensione.
- Impostando **"N"**, si stabilisce quali zone dovranno essere escluse all'accensione.

**Inserita in ON** (Esempio: per un' accensione totale)
**Inserita in HOME** (Esempio: per un' accensione perimetrale)
**Inserita in AREA** (Esempio: per un' accensione solo garage)
La centrale può essere accesa in una delle tre diverse modalità; per ognuna di esse può essere stabilito quale zona dovrà essere inserita o esclusa. In questo modo si possono facilmente ottenere le accensioni con parzializzazione automatica dell'impianto.

**Abil. Quick Arm (Accensione veloce)**
Abilitando con un **"SI"** questa opzione in programmazione è possibile accendere la centrale attraverso semplici comandi:
**(ON) + (ON) + (ENT)** = "Accende l'impianto in **ON**"
**(HO) + (HO) + (ENT)** = "Accende l'impianto in **HOME**"
**(9) + (9) + (ENT)** = "Accende l'impianto in **AREA**"

**Accensione Condizionata (forzata)**
Impostando **NO**, la centrale si accende comunque, anche ci fossero linee sbilanciate.
Impostando **SI'**, la centrale analizza lo stato delle zone inserite, quando viene dato un comando di accensione; se ci fosse una zona sbilanciata, la centrale non si accende.
**Esempio:** se si vuole evitare di inviare segnalazioni inutili, per un errore di manovra, l'impostazione deve essere **SI'**.

a pagina seguente

da pagina precedente

# Tamper

Prog. Tamper ENT ↑↓

- Tempo Usc. TA 60 (0:255 sec)
- Attiva rele cent SI
- Attiva Relè 1 NO
- Attiva Sir. 1 NO
- Memo all. Tamper SI
- Memo ripr.Tamper NO
- Attiva buzzer SI

La zona dedicata di antimanomissione **(TT)** e le zone di ingresso programmate con la modalità "Tamper" possono attivare il relè di allarme e l'uscita attiva O.C. dedicata agli allarmi di antimanomissione **(TA).**

**Tempo Uscita TA**
Tempo di attivazione dell'Uscita O.C. dedicata Tamper **(TA)**
**Attiva Relè Centrale**
Impostando "SI" l'allarme delle antimanomissioni attiverà il relè in centrale.
**Attiva Relè 1**
Lasciare impostato a NO
**Attiva Sir 1**
Lasciare impostato a NO
**Memo Allarme TAMPER**
Impostando "SI" l'allarme delle antimanomissioni attiverà la Memorizzazione dell' Allarme Tamper
**Memo Ripristino TAMPER**
Impostando "SI" l'allarme delle antimanomissioni attiverà la Memorizzazione del Ripristino Allarme Tamper
**Attiva Buzzer**
Impostando "SI" l'allarme delle antimanomissioni attiverà la segnalazione del Buzzer nelle tastiere abilitate

- Premere **(CLR)** per variare il parametro
- Premere **(ENT)** per confermare

# Fuoco

Prog. Fuoco ENT ↑↓ — **NON attiva**

# Relè

Prog. Rele ENT ↑↓ — Rele centrale ENT ↑↓ — Tempo Rele 3 (0:255 min)

- Attiv. da Zone ENT ↑↓

**Relè Centrale**
Tempo relè: (0=impulsivo, 1..255=tempo)
Attivazione da zone

**Tempo relè**
Impostando **"0"** il relè sarà impulsivo 3 secondi
Impostando **"1 a 254"** temporizzato in minuti.
Impostando **"255"** sempre attivo.

- Premere **(CLR)** per variare
- Scrivere il numero da impostare
- Premere **(ENT)** per confermare

Impostando **"N"** si stabilisce quali zone dovranno comunicare solo un allarme silenzioso.
Impostando **"S"** si avrà l'attivazione della sirena.

# Sirene

Prog. Sirene ENT ↑↓ — **NON attiva**

a pagina seguente

da pagina precedente

# Open Collector

Prog. O.C.
ENT ↑↓

O.C. # 1
(max. 16)

O.C. # 1
Nessuna funzione

Vedi **LISTA FUNZIONI**

Tempo att. O.C.
0 (0:255 sec)

**Se programmato come:**
Qualsiasi funzione.

Att. da Zone
ENT ↑↓

**Se programmato come:**
Stato Zona o Allarme Zona.

Gli Open Collector sono delle Uscite Opzionali che permettono di espandere le potenzialità del sistema.
L'integrità del sistema e il buon funzionamento di queste uscite è garantito solo utilizzando il **Modulo Opzionale "MR4"**.

- Premere **(CLR)** per variare la funzionalità richiesta
- Inserire il numero prescelto
- Premere **(↑) (↓)** per muoversi
- Premere **(ENT)** per confermare

La centrale ha **n° 8 uscite attive Open Collector** programmabili.

| Attivazione O.C. | Funzionamento O.C. selezionato |
|---|---|
| Nessuna funzione | non si attiverà mai |
| Stato zona | si attiva con lo sbilanciamento di almeno una delle zone associate; può essere usato per una segnalazione di prova circuito esterna. **La programmazione del tempo deve essere uguale a 255**. |
| Allarme zona | si attiva con lo **stato di allarme di almeno una delle zone associate.** **La programmazione del tempo deve essere diversa da 0.** |
| Acceso ON | si attiva quando la centrale viene accesa in modalità ON. **La programmazione del tempo deve essere uguale a 255**. |
| Acceso HOME | si attiva quando la centrale viene accesa in modalità HOME La programmazione del tempo deve essere uguale a 255. |
| Acceso AREA | si attiva quando la centrale viene accesa in modalità AREA. **La programmazione del tempo deve essere uguale a 255**. |
| Accensione generica | si attiva quando la centrale viene accesa in una qualsiasi delle modalità. **La programmazione del tempo deve essere uguale a 255**. |
| Accensione per RK32 | si attiva quando la centrale viene accesa in una qualsiasi delle modalità; in stato di spento, lampeggia se nel precedente stato di accensione è avvenuto un allarme; può essere usato per una segnalazione di accensione su chiave elettronica. **La programmazione del tempo deve essere uguale a 255.** |
| Attivazione Codice | si attiva quando viene digitato il Codice Utente associato. **La programmazione del tempo deve essere diversa da 0**. |
| Codice di Emergenza | si attiva quando viene digitato il Codice Utente di Emergenza associato. **La programmazione del tempo deve essere diversa da 0**. |
| Mancanza Rete | si attiva per mancanza della tensione di rete, dopo un ritardo programmabile in minuti. (vedi "Ritardo Mancanza Rete"). **La programmazione del tempo deve essere diversa da 0**. |
| Batteria bassa | si attiva quando la batteria della centrale scende al di sotto dei 10.5 Volt, mancando la tensione di ricarica. Si ripristina quando la tensione sale sopra 12,8 Volt. **La programmazione del tempo deve essere diversa da 0**. |
| Mancanza linea telefonica | si attiva quando non viene più rilevata la presenza della linea telefonica . **La programmazione del tempo deve essere diversa da 0.** |
| Telefonata in corso | si attiva quando è in corso una comunicazione telefonica . **La programmazione del tempo deve essere diversa da 0.** |
| O.C. fuoco | si attiva quando vi è un allarme FIRE proveniente dal satellite. **La programmazione del tempo deve essere diversa da 0.** |

**Prog. dei tempi**

Per ogni uscita O.C. può essere programmato un tempo di attivazione:

a. inserendo **0** l'uscita non si attiva
b. inserendo **da 1 a 254** secondi l'uscita si attiverà per il tempo impostato
c. inserendo il valore **255** l'uscita seguirà lo stato della causa di attivazione.

a pagina seguente

da pagina precedente

# Tempi

Prog. Tempi
ENT ↑↓

- Tempo uscita 1 — 0 (0:255 sec)
- Tempo ingresso 1 — 0 (0:255 sec)
- Tempo ing. Sec.1 — 0 (0:255 sec)
- Tempo uscita 2 — 0 (0:255 sec)
- Tempo ingresso 2 — 0 (0:255 sec)
- Tempo ing. Sec.2 — 0 (0:255 sec)
- Tempo impulsi — 60 (0:255 sec)
- Tempo buzzer — 1 (0:255 min)
- Tempo AND Zone
- Ritard.Manc.Rete — 20 (0:255 min)

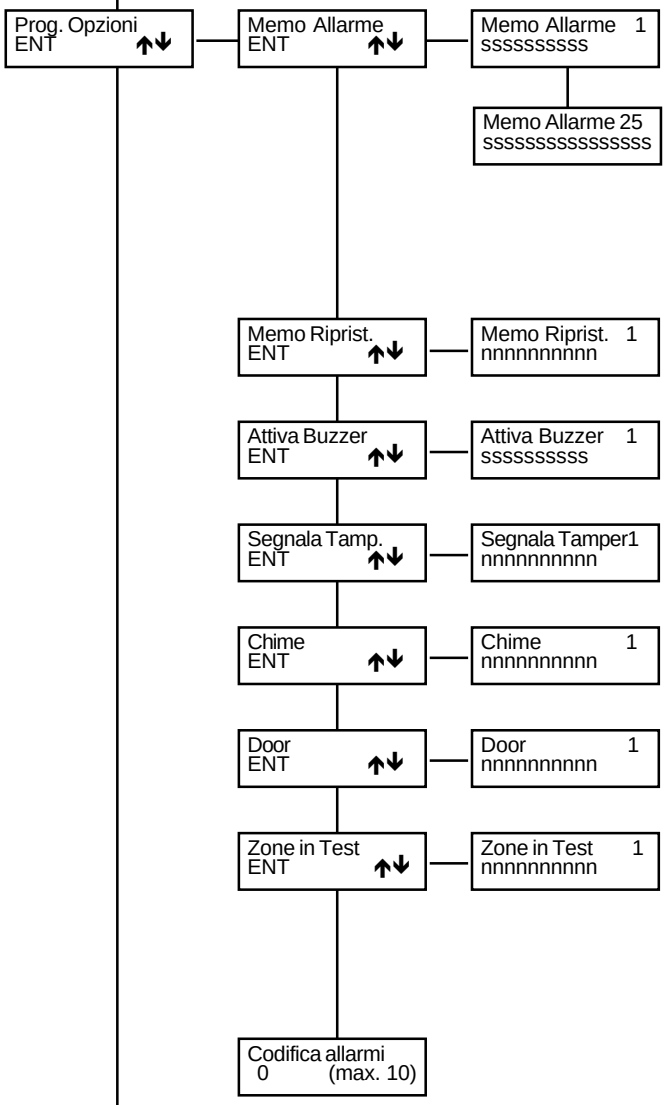
**Tempo uscita 1**
Tempo di uscita della zona temporizzata 1
**Tempo ingresso 1**
Tempo di ingresso della zona temporizzata 1
**Tempo uscita 2**
Tempo di uscita della zona temporizzata 2
**Tempo ingresso 2**
Tempo di ingresso della zona temporizzata 2
**Tempo ingresso secondario 1**
Tempo di ingresso della zona temporizzata 1 con blocco
**Tempo ingresso secondario 2**
Tempo di ingresso della zona temporizzata 2 con blocco
**Tempo impulsi**
Intervallo di tempo entro il quale saranno conteggiati gli sbilanciamenti che saranno necessari per attivare l'allarme di zone con un numero di impulsi maggiore di uno.
**Tempo buzzer**
Tempo di suono del cicalino delle tastiere, qualora fosse stato associato ad un allarme ("Attiva buzzer"). Inserendo il valore 0 (zero) il cicalino é escluso.
**Tempo AND ZONE**
Definisce l'intervallo di tempo entro quale, lo sbilanciamento delle zone in "and" tra di loro sia considerato valido per provocare allarme.
**Ritardo Mancanza Rete**
E' il ritardo che la centrale deve aspettare dal momento in cui manca la tensione di rete, prima che si attivino le uscite programmate per questa segnalazione. La memorizzazione nella "memoria eventi" avviene al termine del ritardo.

- Premere **(CLR)** per variare
- Scrivere il numero da impostare
- Premere **(ENT)** per confermare

a pagina seguente

da pagina precedente

# Opzioni




- Premere **(CLR)** per poter variare
- Per muoversi nella posizione desiderata premere **(←) (→)**
- Premere **(CLR)** per variare
- Premere **(ENT)** per confermare
- Per accedere ad altre voci premere **(↑)** o **(↓)**

**Memoria allarme** e **Memoria ripristino**
L'allarme provocato dallo sbilanciamento delle zone di ingresso ed il loro conseguente bilanciamento possono essere registrati nella memoria eventi della centrale; con un SI' si abilita la funzione, con un NO l'evento non sarà registrato.

**Attiva buzzer**
L'allarme provocato dalle zone configurate con un SI' provocherà il suono del cicalino della tastiera; il tempo del suono é stato programmato nel Menù di programmazione dei tempi.
Per esempio, può essere utilizzato per segnalare allarmi di sensori quali temperature, livello liquidi, porte di emergenza, senza che sia attivata una sirena.

**Segnala tamper**
Per segnalazione tamper si intende la possibilità che ha la centrale di distinguere lo stato di allarme degli ingressi dalla loro manomissione; ogni zona é configurabile indipendentemente per attivare o meno questa funzione.

**Chime**
A centrale spenta, sbilanciando la zona alla quale é stata abilitata la funzione Chime, si attiva il suono del cicalino della tastiera; per tacitarlo, deve essere digitato un Codice Utente che sia abilitato a spegnere l'impianto.
Per esempio può essere utilizzato per controllare l'apertura di uscite anche di emergenza ad impianto spento.

**Door**
A centrale spenta, sbilanciando la zona alla quale é stata abilitata la funzione Door, si attiva il suono del cicalino della tastiera; il tutto è condizionato dalla programmazione del "Tempo Buzzer DOOR".
Per esempio può essere utilizzato per richiamare l'attenzione su controlli sinottici o segnalazioni visive esterne.

**Zone in test**
La zona a cui é stata abilitata la funzione di Test non provoca l'attivazione delle uscite di allarme programmate, ma soltanto la memorizzazione dell' avvenuto allarme e l'invio delle chiamate telefoniche.

**Codifica allarmi**
E' il numero oltre il quale gli eventi ripetitivi non provocheranno più lo stato di allarme delle uscite programmate, ma verranno sommati e registrati nella memoria eventi; inserendo il valore 0 (zero) come numero di codifica, la funzione viene eliminata e gli eventi non saranno mai codificati. La rottura di un sensore, potrà causare al massimo tanti cicli di allarme quanti sono gli allarmi codificati, sempre se programmato un valore diverso da "0" zero.

**AVVERTENZA:** causando un allarme in una zona diversa, questa codifica torna ai valori iniziali di funzionamento, per questo motivo ***è buona norma evitare*** di connettere più di un sensore per ogni zona.

a pagina seguente

da pagina precedente

# And Zone

Prog. AND ZONE ENT ↑↓

- Zona 0 AND con 0 (max. 40)
- Zona 0 AND con 0 (max. 40)
- Zona 0 AND con 0 (max. 40)
- Zona 0 AND con 0 (max. 40)
- Zona 0 AND con 0 (max. 40)
- Zona 0 AND con 0 (max. 40)
- AND Direzionale NO

Programmare in AND due zone significa che entrambe devono essere sbilanciate entro il tempo programmato affinché le uscite di allarme si attivino.
Per disabilitare completamente la funzione di AND ZONE, scrivere 0 su tutte le locazioni.

**Zona __ AND con __ (max. 40)** Esempio: La zona 1 in AND con la zona 2
**Zona __ AND con __ (max. 40)** Esempio: La zona 5 in AND con la zona 6
**Zona __ AND con __ (max. 40)** Esempio: La zona 8 in AND con la zona 9

**AND Direzionale:** Se “SI”, questa opzione, la centrale fa in modo che la rilevazione di allarme proveniente dalle zone in AND, avvenga solo se vengono allarmate in ordine crescente.

**Esempio:** Se in un corridoio vi sono due **sensori** volumetrici è possibile rilevare l’allarme solo se il passaggio avviene in un unico senso.

**Esempio:** Protezioni perimetrali.

- Premere **(CLR)** per variare
- Scrivere la zona
- Premere **(ENT)** er confermare
- Premere **(↓)** per la seconda zona

# Codici Installatore

Prog. Cod. Inst. ENT ↑↓

- Prog. Cod. Inst. ******
- Prog. se Accesa NO

Il **Codice Installatore** é quel codice che permette di accedere a tutta la programmazione della centrale **CE8000 STAR**. Il valore predefinito in fabbrica é 000000 (sei cifre zero).

**Prog. se accesa:** E’ programmabile che il Codice Installatore sia disabilitato a centrale accesa, lasciando "NO" in questa voce.

Digitando il Codice dell' Installatore si blocca qualsiasi rilevazione sulle zone di ingresso e sulla zona di antimanomissione; **vengono anche annullate tutte le telefonate pendenti.**
Se non viene premuto nessun tasto della tastiera per 2 minuti, si esce automaticamente dalla programmazione. E’ possibile portare questo tempo a 60 minuti, entrando nel menù **“Blocca Menu”**, consentendo di aumentare il periodo di manutenzione dell'impianto.

a pagina seguente

# Codice Utente

da pagina precedente

Prog. Cod.Utente ENT ↑↓

- Codice # 1 (max. 8)
- Codice # 1 ******
- Codice Attivo SI
- Accende in ON SI
- Accende in HOME NO
- Accende in AREA NO
- Spegne centrale SI
- Spegne senza Off NO
- Cambia codice SI
- Vede memoria SI
- Abilit. OFF ZONE SI
- Esclude Buzzer SI
- Comunica Codice NO
- Comuni.Cod.Emer NO
- Interrompe com. NO
- Test Uscite NO
- Reset Linea Fire SI
- Attiva USER NO

a pagina seguente

Parzial. USER 1 nnnnnnnnn

- Parzial. USER ENT ↑↓
- Att. O.C. 0 (max.8)
- O.C. emergenza 0 (max.8)

I Codici Utente programmabili sono in totale 8 e permettono di accedere a tutte le funzioni di gestione della centrale. I valori di fabbrica sono:
Codice Utente 1: **000010** e Codice Emergenza 1: **000011**
Codice Utente 2: **000020** e Codice Emergenza 2: **000021**
**.....**
Codice Utente 8: **000080** e Codice Emergenza 8: **000081**

Il **Codice di Emergenza** si forma sommando un'unità senza riporto all'ultima cifra del Codice Utente. **Esempi:** Il codice di emergenza associato al codice 000709 è 000700. Il codice di emergenza associato al codice 000703 è 000704.

**Le personalizzazioni** consistono nel abilitare o meno determinate funzioni della tastiera. Tra perentesi sono riportati i tasti che fanno riferimento alle funzioni. **Esempio:** Abilitando la funzione "Accende in ON", si abilita di conseguenza il tasto (ON). Se un il codice utente viene associato a questo profilo, l'utente avrà la possibilità di accendere in ON.

**Codice attivo**
"SI" abilita il riconoscimento del Codice.
**Accende in ON - comando (ON)**
"SI" abilita il Codice selezionato all'accensione nella modalità ON.
**Accende in HOME - comando (HO)**
"SI" abilita il Codice selezionato all'accensione nella modalità HOME.
**Accende in AREA - comando (9)**
"SI" abilita il Codice selezionato all'accensione nella modalità AREA.
**Spegne centrale - comando (5)**
"SI" abilita il Codice allo spegnimento della centrale.
**Spegne senza OFF**
"SI" abilita il Codice allo spegnimento della centrale, senza premere in tasto **(5)** della tastiera (deve essere comunque abilitato a spegnere, vedi **Spegne centrale)**.
**Cambia Codice - comando (1)**
"SI" abilita il Codice alla possibilità di variare sé stesso.
**Vede Memoria - comando (MEM)**
"SI" abilita il Codice alla possibilità di esaminare la memoria eventi della centrale.
**Abilita OFF ZONE - comando (0)**
"SI" abilita il Codice alla possibilità di escludere le zone.
**Esclude buzzer - comando (3)**
"SI" abilita il Codice alla possibilità di escludere il suono del cicalino della tastiera.
**Comunica Codice**
"SI" fa in modo che si attivi una comunicazione telefonica ogni volta che viene digitato il Codice relativo all'utente, inviando l'evento "Codice Utente #".
**Comunica Cod.Emer (comunica il codice di emergenza)**
"SI" fa in modo che si attivi una comunicazione telefonica ogni volta che viene digitato il Codice di Emergenza Utente (vedi "Manuale Utente"), inviando l'evento "Codice Emergenza Utente #".
**Interrompe com. (interrompe comunicazione telefonica)**
"SI" abilita il Codice alla possibilità di interrompere le comunicazioni telefoniche, digitando semplicemente il codice utente in tastiera dopo un allarme.
**Test Uscite - comando (7)**
"SI" abilita il Codice Utente a fare una verifica funzionale delle uscite della centrale che consiste nell'attivarle per un tempo di 3 secondi (Manuale Utente).
**(Reset linea fire - comando (2) NON ATTIVO)**
**Attiva USER**
E' possibile, digitando il codice relativo a questo utente e premendo il tasto **(4)**, escludere solo alcune zone senza dare la possibilità di spegnere l'impianto.
**Parzializza USER**
Con un "SI", si selezionano le zone che vengono parzializzate (escluse) con la funzione USER dal codice utente.
**Attiva O.C.**
E' possibile associare un'uscita attiva Open Collector al Codice selezionato; in questo modo, tutte le volte che questo sarà digitato, si attiverà l' O.C. (0 - disabilitato, 1 a 8 abilitato).
**O.C. di Emergenza**
I Codici di Emergenza non sono programmabili, ma sono codici che la centrale automaticamente crea aggiungendo un'unità al "Codice Utente originale"; ogni Codice Utente, quindi, ha il proprio Codice d'Emergenza. E' possibile associare un'uscita attiva Open Collector al Codice di Emergenza selezionato; in questo modo, tutte le volte che sarà digitato, si attiverà l' O.C. (0 - disabilitato, 1 a 8 abilitato).

- Premere **(CLR)** per variare
- Scrivere il numero da impostare
- Premere **(ENT)** per confermare

da pagina precedente

# Chiave

Prog. Chiave
ENT ↑↓

Mod fun. chiave
Impulsivo

In questo Menù si programma il funzionamento dell'ingresso esterno di accensione per una **scheda chiave standard**. Entrando ed uscendo da questo menù, si avrà lo spegnimento di tutte le accensioni pendenti.

**Modo funzionamento chiave**

- **A stato:** quando un ingresso di accensione é bilanciato con la sua resistenza, la centrale risulta spenta; quando si apre o si cortocircuita la resistenza, la centrale risulta accesa. **Esempio di somma di accensioni:** l'accensione da tastiera e la chiusura dell'ingresso di accensione provocano una somma di accensioni, con il risultato che, perché la centrale ritorni in stato di spento, deve essere aperto il morsetto di accensione oltre essere spenta da tastiera.

**ATTENZIONE:** quando si sommano due accensioni prevale quella più importante in ordine gerarchico.

- **Impulsivo:** la chiusura e la seguente riapertura di un ingresso di accensione provoca l'accensione della centrale nella relativa modalità; un nuovo impulso determinerà il suo spegnimento.Con questa impostazione la centrale può essere accesa e spenta indifferentemente sia da tastiera che da un ingresso di accensione senza vincoli.

# Buzzer Tastiera

Prog. Buzz.Tast.
ENT ↑↓

Num. Tastiera
0 (0:3)

Buzz. in Allarme SI

Buzz. in Uscita SI

Buzz. in Rientro SI

Buzz. in Chime SI

Buzz. in Door SI

Beep dei Tasti SI

Per ogni tastiera può essere abilitato singolarmente il funzionamento del Buzzer, in caso si voglia udire la scansione del solo tempo di **ingresso**, di **uscita** e di **allarme**.

**Esempio:**
Tastiera **0**: **Allarme** + **Uscita** + **Rientro**
Tastiera **1**: **Allarme** + **Rientro**
Tastiera **2** e **3**: solo **Uscita**

**Buzzer in Allarme**
Funzione legata a “Prog,Opzioni / Attiva Buzzer”

**Buzzer in Uscita**
Funzione legata all’esistenza di linee temporizzate

**Buzzer in Rientro**
Funzione legata all’esistenza di linee temporizzate

**Buzzer in Chime**
Funzione legata a “Prog. Opzioni / Chime”

**Buzzer in Door**
Funzione legata a “Prog. Opzioni / Door”

**Beep dei Tasti**
Abilita o meno il beep della tastiera alla pressione dei tasti.

# Stringhe: zone

Prog. Stringhe
ENT ↑↓

Num. zona # 0
(max. 40)

Num. zona # 1
linea 1

a pagina seguente

**Stringhe:** è possibile variare le stringhe delle zone.

**Stringhe Zone:** per ogni zona di ingresso é possibile associare una descrizione di 16 caratteri alfanumerici; questa stringa facilita l'Utente nell'interpretazione delle zone in cui é suddiviso l'impianto. Richiamando la stringa 57 si ha la possibilità di variare la stringa iniziale che compare quando si entra nella programmazione; in fabbrica la stringa é programmata con NOVA.

- Premere **(CLR)** per poter variare
- Tasti scrittura:
  **(1)**abc1**(2)**def2**(3)**ghi3**(4)**jkl4**(5)**mno5**(6)**pqr6**(7)**stu7**(8)**vwx8**(9)**yz.
  **(0)**_'0
- Premere le freccie **(↓)** e **(↑)** per posizionare il cursore
- Premere **(ENT)** per confermare

da pagina precedente

# Data/Ora

Prog. Data / Ora
ENT ↑↓

01 / 01 / 03
17 : 10 : 45

**Prog. Data/Ora:** si impostano la data e l'ora corrente che compaiono sulla tastiera a display; affinché sia attendibile l'analisi degli eventi registrati nella memoria eventi, é importante che la data e l'ora siano programmate in modo corretto.

- Premere **(CLR)** per poter variare
- Premere le freccie **(↑)** e **(↓)** per variare
- Premere **(ENT)** per confermare

# Autotest

Prog. Autotest
ENT ↑↓

Ora I Autotest
0 (max. 23)

Min. I Autotest
0 (max. 59)

Intervallo Aut.
0 (max. 255h)

Autotest Acc.
NO

**L'Autotest** é una funzione di test dinamico delle batterie della centrale; valuta la curva di scarica delle relative batterie e ne riporta l'esito, se questo è negativo.
Viene eseguito all'ora programmata e può essere anche inteso come *"test di sopravvivenza del sistema"*, se programmato ad inviare una chiamata telefonica ad un centro di teleascolto.
Con la programmazione dell'intervallo, si stabilisce ogni quante ore la funzione di Autotest verrà eseguita.
Inserendo il valore 0 (zero) l'Autotest non verrà mai eseguito.
***Ogni volta che si entra nel menù di programmazione con il codice installatore, l'autotest riparte dall'ora e minuti programmati per il primo autotest.***
**Esempio:** si vuole attivare la funzione autotest alle **ore 22:30 di ogni giorno**, sia per valutare l'efficienza delle batterie che comunicare la sopravvivenza dell'impianto stesso.
**Ora 1° Autotest** : 22
**Min. 1° Autotest** : 30
**Intervallo Autotest**: 24 (ogni 24 ore)
**Autotest in Accensione**: NO (se abilitato, l'autotest viene effettuato all'accensione di un qualsiasi settore della centrale per poi essere inibito per 5 minuti).

a pagina seguente

a pagina precedente

# Prog. Telefonico

Prog. Telefonico
ENT ↑↓

**vedi sotto Num. Tel.**

a pagina Nazione

Prog. Num.tel.
ENT ↑↓

Num. tel. # 0
(max. 8)

## Numero Telefonico

Num. tel. # 1
**********

In questo menù è possibile memorizzare fino a 8 numeri telefonici, il protocollo di comunicazione *(Fast, Sia, Sia_Hayes, Vocale 1,Vocale 2, Contact-Id)* ed il numero di tentativi permessi per ogniuno di essi.
Il secondo passo è quello di impostare i parametri opzionali telefonici, che si trovano nel menù "Opzioni Telefoniche".
Il terzo passo è quello di abilitare quali saranno gli eventi interessati a chiamare questi numeri:
**Comunicazioni Allarme:** vengono abilitate attraverso il menù "Associa Linee", associando ad ogni numero telefonico quali linee di ingresso dovranno comunicare l'allarme.
**Comunicazioni Tecniche:** vengono abilitate attraverso il menù "Associa Eventi", associando ad ogni numero telefonico quali eventi tecnici dovranno essere comunicati.

- Premere **(CLR)** per variare
- Scrivere il numero di memoria da selezionare da 1 a 8
- Premere **(ENT)** per confermare

La lettera **P**, inseribile con il tasto **ON**, fa in modo che il combinatore interpreti il numero anteposto a questa sigla come occorrente per prendere la linea esterna da un centralino interno (Es.: **9P049W334312**).
La lettera **W**, inseribile con il tasto **HO**, introduce una pausa di tre secondi nel punto dove è stata inserita (Es.: **049W334312**)

Il **protocollo** definisce, per ogni numero di telefono, la modalità con cui dovranno essere trasmessi gli eventi.
**FAST FORMAT:** è un protocollo dedicato a particolari ricevitori in uso presso gli Istituti di Sorveglianza; per mezzo di canali aperti o chiusi permette di riconoscere il tipo di eventi trasmessi.
**SIA:** è un protocollo dedicato a particolari ricevitori in uso presso gli Istituti di Sorveglianza .
**SIA HAYES:** è un protocollo dedicato a particolari ricevitori in uso presso gli Istituti di Sorveglianza

**VOCALE 1:** è il protocollo che normalmente viene impiegato per comunicare in vocale il messaggio di allarme, qualora sia installata la scheda opzionale VOC8002.
**VOCALE 2:** è il protocollo che normalmente viene impiegato per comunicare in vocale un messaggio tecnico, qualora sia installata la scheda opzionale VOC8002.

**CONTACT-ID:** é un protocollo che permette di ricevere gli eventi di allarme e di tipo tecnico, dedicato a particolari ricevitori in uso presso gli Istituti di Sorveglianza, più evoluto rispetto al FAST FORMAT.

**Associa zone**
In questo menù si associano le zone di allarme ai numeri telefonici. In questo modo il singolo allarme di zona può essere comunicato ai numeri telefonici interessati.

**Numero dei tentativi**
Qualora la comunicazione non andasse a buon fine, viene ripetuta per il numero di volte impostato. E' chiaro che se la comunicazione dovesse andare a buon fine, i tentativi non si ripeteranno. Per quanto riguarda il protocollo Vocale, il controllo che identifica il buon fine di una chiamata, si abilita attraverso l'opzione "Ascolto Risposta", se l'opzione "Ascolto Risposta" risultasse disabilitato, il combinatore eseguirà tante chiamate quanti sono i tentativi impostati.

**NOTA:** L'impostazione di "0" tentativi fa eseguire comunque una chiamata telefonica.

Account code
000000

Protocollo
Nessuno

Associa zone
ENT ↑↓

Associa zone 1
nnnnnnnnnn

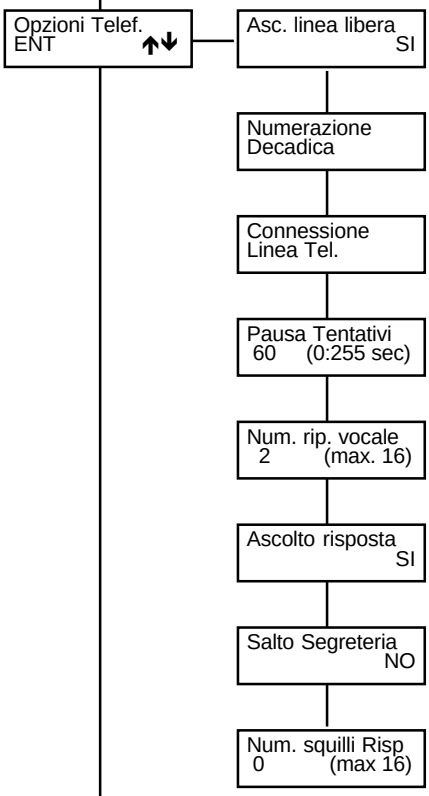
Associa zone 25
nnnnnnnnnnnnnnn

Numero tentativi
3 (max 16)

a pagina seguente

da pagina precedente

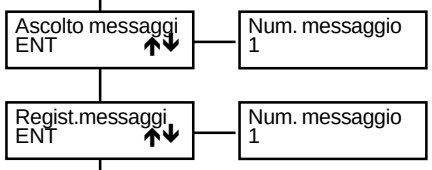
# Opzioni Telefoniche




**Ascolto linea libera**
Nel telefonico é presente un circuito di rilevazione del tono di linea libera; quando si impegna la linea, fa in modo che la composizione avvenga soltanto quando questa sia effettivamente presente. Nel caso in cui la rilevazione del Tono di linea risulti difficile, come nei casi di derivazione da centralini telefonici, scegliendo l'opzione **"NO"** si disabilita il circuito di ascolto del tono di linea libera, favorendone comunque la composizione.
**Numerazione**
Si può scegliere se il telefonico debba comporre numeri telefonici in modalità ***Decadica*** o ***DTMF (Multifrequenza)***. La modalità DTMF è fortemente consigliata, perché velocizza la composizione del numero.
**NOTA:** nel caso non funzionasse, controllare che l'ente erogante supporti tale servizio.

**Connessione**
Si configura il telefonico per una comunicazione mediante una linea telefonica o una linea diretta.
La ***connessione diretta:*** se selezionata, disabilita la composizione dei numeri telefonici.
La ***connessione linea telefonica:*** se selezionata, abilita la normale composizione dei numeri.
**Pausa tra tentativi**
Qualora le telefonate non andassero a buon fine, tra il secondo tentativo ed ogni successivo verso lo stesso numero telefonico, sarà interposto il ritardo qui programmato.
E' da notare che, per normativa, viene inserita automaticamente una pausa minima di 6 secondi tra telefonate successive.
**Numero di ripetizioni vocale**
Si definisce quante volte l'eventuale messaggio di sintesi vocale debba essere ripetuto, quando viene attivata una comunicazione telefonica.
Nel caso si voglia comunicare il messaggio ad una **segreteria telefonica fissa** o **cellulare**, è consigliabile impostare un numero sufficiente di ripetizioni, tale da poter garantire la registrazione del messaggio in segreteria.
**Ascolto della risposta**
Se viene abilitata questa funzione, il messaggio in sintesi vocale inizia ad essere trasmesso solo dopo una risposta dell'Utente chiamato; in questo caso, la telefonata viene considerata come **"andata a buon fine"** e, quindi, non verrà più ripetuta. Non abilitando questa funzione, il messaggio avrà inizio appena il combinatore avrà terminato di comporre il numero telefonico e le telefonate di sintesi vocale verranno ripetute per tutti il numero di tentativi programmati (vedi "Numero dei Tentativi")
**Salto segreteria**
***Impostare a NO***
**Numero Squilli Risposta**
***Impostare a NO***

- Premere **(CLR)** per variare
- Scrivere il numero da impostare
- Premere **(ENT)** per confermare




**Ascolto messaggi**
Selezionare il messaggio che si intende ascoltare (1 - 2) e premere ENT per avviare l'ascolto

**Registrazione messaggi**
Selezionare il messaggio che si intende registrare (1 - 2) e premere ENT per avviare la registrazione

- Premere **(CLR)** per variare
- Scrivere il numero da impostare
- Premere **(ENT)** per confermare

a pagina seguente

Da pagina precedente

# Associa Eventi

Associa Eventi
ENT ↑↓

- Com. Tamper 1 Nr.Tel: nnnnnnnn
- Esclusione 1 Nr Tel: nnnnnnnn
- Acc. ON 1 Nr.Tel: nnnnnnnn
- Acc. HOME 1 Nr. Tel: nnnnnnnn
- Acc. AREA 1 Nr.Tel: nnnnnnnn
- Manc. Rete 1 Nr.Tel: nnnnnnnn
- Batt. Bassa 1 Nr.Tel: nnnnnnnn
- Watch-Dog 1 Nr.Tel: nnnnnnnn
- Com. Codici 1 Nr.Tel: nnnnnnnn
- Cod. Emerg. 1 Nr.Tel: nnnnnnnn
- Autotest 1 Nr.Tel: nnnnnnnn
- Com. Panico 1 Nr.Tel: nnnnnnnn
- Com. Medico 1 Nr.Tel: nnnnnnnn
- Com. Fuoco 1 Nr.Tel: nnnnnnnn
- Zona Fire 1 Nr.Tel: nnnnnnnn
- Funz.USER 1 Nr.Tel: nnnnnnnn

In questo menù si associano gli eventi ai numeri di telefono affinché vengano inviati ai numeri qui stabiliti:

**Com. Tamper**
Comunicazione di tutti gli eventi di tipo Tamper, al numero di telefono associato.
Se associato ad un protocollo vocale, verrà inviato il messaggio: “Allarme Tamper ...”

**Esclusione**
Comunicazione di una eventuale esclusione di zona al numero di telefono associato.

**Accensione ON**
Comunicazione dell’Accensione in modalità ON al numero di telefono associato e lo spegnimento.

**Accensione HOME**
Comunicazione dell’Accensione in modalità HOME al numero di telefono associato e lo spegnimento.

**Accensione AREA**
Comunicazione dell’Accensione in modalità AREA al numero di telefono associato e lo spegnimento.

**Mancanza Rete**
Comunicazione della Mancanza di tensione di rete al numero di telefono associato, dopo un ritardo programmabile in “Programmazione Tempi”.

**Batteria Bassa**
Comunicazione dello stato di basso livello della batteria al numero di telefono associato.

**Watch Dog**
Per Watch-Dog si intende una particolare funzione di controllo sul microprocessore; in caso di gravi disturbi elettrici (fulmini, grandi sbalzi di tensione, ecc.) questo circuito provoca un “restart” del sistema senza perdita di nessun dato registrato. Questo evento di controllo sul funzionamento della centrale, può essere inviato al numero di telefono associato.

**Comunica Codici**
Comunicazione al numero di telefono associato, quando un Codice abilitato alla comunicazione telefonica é stato digitato sulla tastiera

**Codice di Emergenza**
Comunicazione al numero di telefono associato, quando un Codice di Emergenza abilitato é stato digitato sulla tastiera

**Autotest**
Comunica al numero associato l’attivazione della funzione di test automatico di batteria e di chiamata telefonica (vedi Manuale Logitel8Plus)

**Comunica Panico**
Tenendo premuto il tasto **(1)** seguito da **(CLR)** in tastiera, viene generata una chiamata telefonica silenziosa di emergenza

**Comunica Fuoco**
Tenendo premuto il tasto **(2)** seguito da **(CLR)** in tastiera, viene generata una chiamata telefonica silenziosa di emergenza

**Comunica Medico**
Tenendo premuto il tasto **(3)** seguito da **(CLR)** in tastiera, viene generata una chiamata telefonica silenziosa di emergenza

**Zona FIRE**
Comunica al numero associato l’allarme antincendio pervenuto dalle linee Fire dei satelliti

**Funzione USER**
Comunicazione al numero associato l’inserimento della funzione User.

a pagina seguente

da pagina precedente

# Codici Zone

Codici zone
ENT ↑↓

- Num. zona # 0 (max. 40)
- Codifica FAST 1 3 (max. 8)
- Codifica SIA 1 1 (max. 13)

In questo Menù si definiscono, per ogni zona di ingresso della centrale e per ogni protocollo telefonico, tutti i codici che identificano il tipo di evento da trasmettere.

**Codifica FAST**
I valori dei codici da inserire vanno da 1 a 8.
**Esempio:** ricevendo questo codice, la centrale di ricezione in Fast Format apre, in caso di allarme, un canale corrispondente al codice programmato e lo richiude per un ripristino della zona.

**Codifica SIA**
I codici da inserire vanno da 1 a 13; il computer, collegato alla zona telefonica per mezzo del modem e provvisto di programma di ricezione , ricevendo questo codice, assieme ad altri parametri che il combinatore telefonico invia, é in grado di riconoscere la natura dell'allarme o del ripristino di ogni singola zona della centrale.
(vedi “Esempio di programmazione telefonica”)
I codici ***SIA*** assegnabili sono:

Cod. 1 : FURTO
Cod. 2 : GAS
Cod. 3 : “ “
Cod. 4 : FUOCO
Cod. 5 : TEMPERATURA
Cod. 6 : MEDICO
Cod. 7 : PANICO
Cod. 8 : EMERGENZA
Cod. 9 : SPRINKLER
Cod. 10 : LIVELLO LIQUIDO
Cod. 11 : FREDDO
Cod. 12 : TAMPER
Cod. 13 : SILENZIOSO

Per ogni zona di ingresso, la centrale é in grado di riconoscere e, quindi, inviare automaticamente quattro differenti stati:
a) ALLARME
b) RIPRISTINO
c) LINEA ESCLUSA
d) LINEA REINCLUSA

**Nota:** Variando questa codifica si varia la natura dei messaggi vocali trasmessi
- Premere (**CLR**) per variare
- Scrivere il numero da impostare
- Premere (**ENT**) per confermare

# Codici Fast

Codici FAST
ENT ↑↓

- FAST acceso/sp. 2 (max. 8)
- FAST tamper 1 (max. 8)
- FAST watch-dog 3 (max. 8)
- FAST manc. rete 4 (max. 8)
- FAST fuoco 5 (max. 8)

Si programmano tutti i Canali da attivare per le segnalazioni in Fast Format che non siano relative agli eventi di zona.

Diamo di seguito tutti i Menù che permettono di inserire i vari parametri:
- Canale **Fast Format** per segnalazione di **Acceso / Spento** della centrale.
- Canale **Fast Format** per segnalazione di allarme della zona dedicata **Tamper**.
- Canale **Fast Format** per segnalazione di allarme della zona dedicata **Fuoco**.
- Canale **Fast Format** per segnalazione di **Watch-Dog** del microprocessore.
- Canale **Fast Format** per segnalazione di **Mancanza della tensione di rete**.

- Premere **(CLR)** per variare
- Scrivere il numero da impostare
- Premere **(ENT)** per confermare

da pagina
Prog. Telefonico

## Nazione

Nazione
ENT ↑↓

Adegua la centrale agli standard elettrico / comportamentali locali.

## Lingua

Lingua
ENT ↑↓

Adegua la centrale alla lingua locale.

## Memoria Eventi

Memoria Eventi
ENT ↑↓

1° 09 : 22 15 / 09
Codice installatore

2° 09 : 10 15 / 09
Allarme Linea 1

Tutti gli eventi che sono stati programmati per essere registrati nella memoria eventi della centrale, possono essere visionati.

La memoria é limitata a 250 eventi e, una volta raggiunto tale limite, il nuovo evento "cancellerà quello più vecchio" il primo accaduto; saranno, quindi, registrati sempre gli ultimi 250 eventi.

Entrando nel Menù della Memoria Eventi si ha la possibilità di analizzare tutto ciò che é accaduto partendo dall'ultimo evento, cioè quello più recente, per retrocedere nel tempo fino a quello più vecchio.

Quando compare un evento di allarme provocato da una zona, premendo una volta il tasto **[CLR]**, si ha l'informazione se l'**Evento Segnalato** dal combinatore telefonico è stato comunicato o meno a ciascuno degli 8 numeri telefonici; premendolo una seconda volta, si visualizza la **Stringa Associata**.
**L'evento risulta non comunicato se in fase di programmazione non si è associato al numero telefonico.**

- Premere (↑) (↓) per muoversi
- Premere **(CLR)** per vedere l'esito delle chiamate telefoniche
- Premere **(CLR)** per tornare all'evento visualizzato

## Reset EEPROM

Reset EEPROM
ENT ↑↓

sicuro?
CLR=NO ENT=SI

Confermando il **RESET EEPROM** si provoca il ripristino di tutta la configurazione della centrale riportandola ai valori di fabbrica, esclusa la Memoria Eventi.

- Premere **(ENT)** per ripristinare tutti i parametri di default
- Premere **(CLR)** per uscire

## Test delle Zone

Test delle Zone
ENT ↑↓

Nr. Zona: MEMO
sssssssss

La funzione test delle zone permette di visualizzare lo stato di tutte le zone della centrale.
- Il tasto **(5)**, permette di disattivare o attivare la funzione di memoria, inoltre uscendo e rientrando dalla funzione MEMO, si ha la cancellazione delle precedenti memorizzazioni.
- Il tasto **(CLR)**, permette l'uscita dalla funzione Test delle Zone.
- I tasti freccia (↑) e (↓) permettono la selezione del gruppo di zone da visualizzare.
- La dicitura **(MEMO)** segnala che la modalità di memorizzazione è attiva, quindi lo sbilanciamento di una o più zone, provoca la relativa memorizzazione.

a pagina
seguente

da pagina precedente

# Blocca Menù

Blocca Menu
ENT ↑↓

Tempo rim: (min.)
60

Entrando in questa modalità, si avrà la possibilità di bloccare tutte le segnalazione di allarme per un tempo di 60 minuti, al fine di intervenire comodamente nell'installazione o manutenzione dell'impianto.
Il tempo può essere ripristinato a 60 minuti, semplicemente uscendo e rientrando da questo menù o premendo un tasto qualsiasi.

# Versione Eprom

Versione Eprom
ENT ↑↓

Versione Eprom
V 0.00

In questo menù si visualizza la versione del software della centrale.

La versione del software della tastiera, viene visualizzata premendo contemporaneamente i tasti **(CLR)** ed **(ESC)**.

Fine della programmazione e ritorno al menù **"Installazione"**

# Reset dei Codici

Qualora si perdesse il Codice dell'Installatore, si renderebbe impossibile la programmazione della centrale e, quindi, anche la possibilità di poterlo variare.

**E' possibile effettuare il Reset del codice installatore, attivando una particolare procedura.**

- Chiudere e mantenere chiuso il **(ponticello S1)** a fianco del pulsante di RESET.
- Premere e rilasciare il pulsante di Reset posto sulla scheda della centrale.
- Dopo circa 12 secondi si attiva il relè di allarme; appena si attiva, rimuovere il **(ponticello S1).**
- Il relè di allarme si diseccita automaticamente dopo circa 2 secondi.
- A questo punto il **codice installatore** e alcuni parametri del **menù "installazione"** verranno riportati ai valori di default, saranno inoltre azzerate tutte le accensioni e le chiamate telefoniche pendenti.

**! ANNOTAZIONE IMPORTANTE !**
I seguenti parametri torneranno ai valori stabiliti in fabbrica:

| | |
|---|---|
| Codice Installatore: | **000000** |
| Codici utenti: | **impostati ai valori di fabbrica** |
| Tastiere a Display: | **1** |
| Espansioni Zona: | **NO** |
| Telefonico: | **NO** |

# NOVA

**By AVS ELECTRONICS**
**Via Valsugana, 63**
**35010 (Padova) ITALY**
**Tel. 049 9698 411**
**Fax. 049 9698 407**

**Assistenza Tecnica: 348 1500404**